Für Sicherheit entwickelt.

Video Security
-Produktkatalog
 von Sony Professional.

VERSION 3

SONY



CAPTURE CONVERT MIGRATE ADVANCE CA

ADVANCE CAPTURE CONVERT MIGRATE ADVA

MIGRATE ADVANCE CAPTURE CONVERT MIGRA

NVERT MIGRATE ADVANCE CAPTURE CONVERT



E CAPTURE CONVERT MIGRATE

http://www.pro.sony.eu/videosecurity

ANALOG
GO HYBRID
IP-LÖSUNGEN

Inhalt

Zeit für GO Hybrid

Unsere Go Hybrid-Technologie nutzt analoge, IP-, HD- und Standard Definition-Produkte und bietet zahlreiche Vorteile:

- **Go Migrate**
  Migrieren Sie von analog auf IP mit hybriden Aufnahmelösungen.
- **Go Advance**
  Schöpfen Sie Möglichkeiten aus. Vordenker setzen nur erstklassige Software ein.
- **Go Capture**
  Erfassen Sie alles mit Überwachungskameras von Sony Professional.
- **Go Convert**
  Konvertieren Sie Ihr Videoüberwachungsnetzwerk mit intelligenten Encodern.



Die Zukunft der Video überwachung ist hier.

Sony Professional ist seit langem als einer der marktführenden Videoüberwachungsanbieter von analogen und IP-Lösungen anerkannt. Heute verbinden wir beides durch unsere innovative HYBRID-Technologie.

Da sich die Welt der Videoüberwachung von der analogen zur hochmodernen IP-Videoüberwachung bewegt, suchen immer mehr Endkunden nach einer Lösung, die ihnen beim Umstieg helfen würde. Bis zu 70% des aktuellen Marktes setzt noch immer analoge Kameras ein; die Vorteile höherer Auflösung, Intelligenz und Flexibilität durch einfache Installation liegen jedoch auf der Hand. Hätten sie nicht bereits Betriebskosten in ihre analoge Ausrüstung investiert, würden viele schon morgen umsteigen und alle IP-Vorteile wie reduzierte Gemeinkosten, weniger Fehlalarme, effizientere Überwachung und klarere Bilder genießen.

Dank der hybriden Videoüberwachungslösungen von Sony Professional können Ihre Kunden diese Umstellung auf IP vollziehen, ohne ihr analoges Videoüberwachungssystem komplett erneuern zu müssen. Dies funktioniert generisch, indem eine nahtlose Integration von alt und neu über die gesamte Produktpalette von Sony Professional und Produkte anderer Hersteller geboten wird.

Innovation, auf die Sie sich verlassen können
Sony Professional Produkte und Lösungen sind speziell für unsere einzigartige Distributed Enhanced Processing Architecture (DEPA™)-Plattform ausgelegt und nutzen technologische Intelligenz, um die Herausforderungen in der Praxis zu bewältigen.

Jedes Produkt in unserer Produktpalette – Recorder, Kameras, Software, Encoder und Monitore – bietet technologische Vorteile, die für effektive, zuverlässige und intuitive Videosicherheit sorgen.

Darüber hinaus nutzen die IP-Kameras von Sony Professional unser einzigartiges IPELA-Konzept, welches die IP-Vorteile dazu verwendet, eine höhere Realitätsnähe, Intelligenz und Benutzerfreundlichkeit zu erreichen. Diese Werte bedeuten, dass alle Videoüberwachungskameras von Sony Professional entwickelt wurden, um die Vorteile der IP-Technologie zum Bewältigen extremer Bedingungen einzusetzen und spektakuläre Ergebnisse rund um die Uhr und sieben Tage pro Woche zu liefern.

Eine Vision, die wir teilen können
Mit herausragenden technologischen Vorteilen für Ihr Sicherheitssystem, bietet unsere Vision für eine integrierte analoge /IP-Lösung eine klare Strategie für Ihre Kunden. Durch zukunftssichere Produkte und innovative Lösungen ermöglicht Sony Professional einen einfachen Einstieg in die IP-Welt und ist wegweisend in einer Umgebung, in der sich die Ansprüche an die Sicherheit ständig ändern. Von Banken, Transport, Bildungswesen und Behörden/öffentlichen Einrichtungen bis zu Industrie und Unternehmen, Einzelhandel und touristische Einrichtungen - schon heute bietet Sony Professional eine Lösung zur Verstärkung der Sicherheit Ihrer Kunden.



IPELA – Nutzen der Stärken von IP.

IPELA ist die Vision des ultimativen Arbeitsplatzes von Sony Professional, die die Unternehmenskommunikation über die globalen IP-Netzwerke revolutionieren wird.



Wieso IPELA?
Da die weltweiten Breitbandnetzwerke rasch ausgebaut wurden, kann heute die Kommunikation in der Geschäftswelt zwischen Personen und Standorten in Echtzeit stattfinden. Heute treibt Sony Professional die Zukunft der Geschäftskommunikation mit unserer IPELA-Serie visueller Kommunikationsprodukte voran und bereitet Ihre Kunden auf die Zukunft vor.

Mit unseren IPELA-Produkten im Bereich der visuellen Kommunikation erreichen Sie hochauflösende Bilder mit einem natürlich klaren Klang – auf einem Qualitätsniveau, das noch nie zuvor erreicht wurde. Jedes neue System von Sony Professional entspricht unserem dreigleisigen IPELA-Konzept: Realitätsnähe, Intelligenz und Benutzerfreundlichkeit.



Realitätsnähe
Die Effizienz des Sicherheitssystems Ihrer Kunden kann durch Verwendung von qualitativ hochwertigen Videoüberwachungsprodukten verbessert werden. Dank IPELA werden sie ein klareres Bild wichtiger Ereignisse erhalten und die Anzahl der Fehlalarme und die mit dem Durchsuchen von Aufnahmen verbrachte Zeit reduzieren.

Intelligenz
Unsere IPELA-Produkte verfügen über Technologien wie visuelle Erfassung, intelligente Erkennungsverfahren, robuste Bearbeitungstechniken und erweiterte Suchfunktionen. Sie verbessern die Überwachungsmöglichkeiten des Anwenders, wodurch er sich mehr auf sein Geschäft konzentrieren kann.

Benutzerfreundlichkeit
Durch die einfache Bedienung der Steuerungen und die intuitive grafische Benutzeroberfläche, sowie die Flexibilität, individuellen Anforderungen der Anwender gerecht zu werden, wird der Lernaufwand bei IPELA-Produkten minimiert - dies erspart Ihren Kunden Zeit und Geld und verbessert die Ergebnisse vom ersten Tag an.

DEPA – Effektivere Intelligenzarbeit.

Die Distributed Enhanced Processing Architecture (DEPA™)-Plattform von Sony Professional revolutioniert die Überwachung für fast jede Anwendung.



Neue Maßstäbe für Überwachung
Unsere komplette IP-Überwachungslösung, die Distributed Enhanced Processing Architecture (DEPA™)-Plattform von Sony Professional, ist mit einer intelligenten Videoanalyse ausgestattet, um Ihren Kunden dabei zu helfen, wichtige Ereignisse zu identifizieren. Im Gegensatz zu konventionellen Überwachungslösungen bieten DEPA-Systeme eine verbesserte Intelligenz, um dem Anwender dabei zu helfen schnell zu reagieren und dabeivereinheitlichte Workflows zu bieten.

Intelligente Alarmauslösung verbessert die Leistung
Das Sicherheitspersonal wird durch DEPA-fähige Überwachungsgeräte mit Alarmauslösung durch Bewegung dabei unterstützt, wichtige Vorfälle in Echtzeit zu sehen.

Die intelligenten Bewegungs- und Objekterkennungsfunktionen können mit den vom Anwender definierten Parametern verwendet werden. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn eine virtuelle Grenze überschritten oder ein Objekt von einer bestimmten Position verschoben wird. Zudem kann diese Funktion zählen, wie viele Objekte einen davor bestimmten Bereich betreten haben, die Größe eines Objekts berechnen, die Richtung bestimmten, in die sich etwas bewegt sowie die Geschwindigkeit messen. Bewegungsfilter können Fehlalarme drastisch minimieren und echte Alarme bestimmen, wodurch die Überwachungseffizienz verbessert wird.

Die Filter können auch zum schnellen und effektiven Aufrufen der Bilder verwendet werden, wodurch eine Verminderung der Suchzeiten erreicht wird. Zum Beispiel können virtuelle Räume für die Suche nach entfernten Gegenständen eingerichtet werden und das System kann sofort Aufnahmen von einem Fahrzeug abrufen, das sich auf einer Einbahnstraße in die falsche Richtung bewegt.

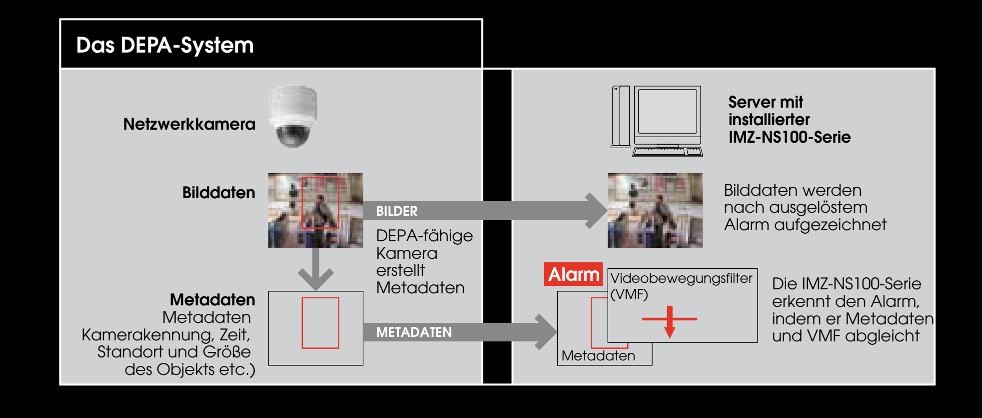
Intelligente Verarbeitung steigert die Effizienz
Im Gegensatz zu den Geräten, die eine separate Bildverarbeitung und teure Software benutzen, teilt das DEPA-Design von Sony Professional die herkömmliche Verarbeitung in zwei Aufgaben auf. Die Front-End-Verarbeitung wird zu den Endgeräten der Systeme - den Kameras - weitergeleitet, während die Back-End-Verarbeitung im Recorder stattfindet.

Front-End-Verarbeitung:
- Unterscheidet Objekte vom Umgebungsrauschen
- Entdeckt bewegliche und/oder unbewegte Objekte
- Wandelt Objektinformation in Metadaten um und überträgt sie dann separat vom digitalen Videodatenstrom über das Netzwerk

Back-End-Verarbeitung:
- Erhält und speichert vorverarbeitete Objektdaten von den Kameras
- Ermittelt Objekte, die den im Recorder eingestellten Filterungsbedingungen entsprechen.
- Zeigt Informationen an und erzeugt eine bestimmten Bedingungen entsprechende Alarmreaktion.

Intelligente Aufzeichnung reduziert die Speicher- und Netzwerkressourcen
Anwender können sich auch für das Streaming und die Aufzeichnung ausschließlich von problematischen Ereignissen bei aktiviertem Alarm entscheiden, wodurch eine Speicheroptimierung und Ersparnis der Netzwerkressourcen erreicht wird. Da DEPA die analytischen Aufgaben zwischen Kameras und Recordern aufteilt, wird die Menge der von der Kamera übertragenen Videodaten reduziert. Zusammen mit der Verringerung des Speicherbedarfs schafft dies im Vergleich zur herkömmlichen Überwachung ein sehr viel stabileres und effizienteres System.

Das DEPA-System



Exwave PRO™ – verbesserte Bildqualität.

Die Bildqualität ist heute deutlich verbessert dank der innovativen ExwavePRO™-Technologie von Sony Professional, einzigartig bei der vierten Generation unserer IP-Kameras.



Minimierung der Bewegungsunschärfe, Verbesserung der Bildschärfe
Sony ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von CCD (Charge Coupled Device)- und CMOS (Complimentary Metal-Oxide Semiconductor)-Bildwandlern.

Das Kernstück unserer neuen ExwavePRO™-Technologie ist ein brandneuer CCD-Sensor, der eigens auf die Bedürfnisse der Sicherheitsindustrie abgestimmt wurde. Bislang wurde die CCD-Technologie nur mit den Interlaced Scanning CCDs verwendet (vor allem für den Einsatz in Camcordern konzipiert), um schnelle Bewegungen mit relativ hoher Auflösung zu erfassen.

Für Sicherheitsanwendungen können die Bewegungsunschärfen allerdings ein Problem darstellen, da die Einzelheiten bei Personen und Objekten auf einem Interlaced-Bild schwer zu erkennen sind.

Die ExwavePRO™ CCDs verwenden Progressive Scan-Technologie, wobei jedes Videobild in voller Auflösung aufgezeichnet wird. Mit der Progressive Scan-Technologie verdoppelt sich die vertikale Auflösung des zu analysierenden Bildes, wodurch klare und präzise Ergebnisse geliefert werden, und man kann beispielsweise das Nummernschild eines schnell fahrenden Autos lesen.

Hohe Empfindlichkeit für ungünstige Lichtverhältnisse.
Zusätzlich zur ExwavePRO™-Technologie nutzen die Kameras auch Komplementärfarbfilter. Dadurch trifft rund doppelt so viel Licht auf den CCD-Sensor.

Dies erzeugt ein normales Videobild, aber dank des hohen Signalrauschabstands ist das Bild bis zu zwei Mal heller als bei einem Primärfarbfilter – ideal für hochwertige Ergebnisse unter ungünstigen Lichtverhältnissen.

Die ExwavePRO™-Technologie ist das Hauptleistungsmerkmal aller IP-Kameras der vierten Generation von Sony Professional. Die Einführung dieser Technologie neben unserer gleichermaßen innovativen Light Funnel-Funktion bedeutet, dass unsere Sicherheitskameras eine bessere Bildqualität denn je durch höhere Auflösung liefern.



ExwavePRO unter ungünstigen Lichtverhältnissen

Herkömmliche Kamera unter ungünstigen Lichtverhältnissen

Megapixel-Technologie für wahre Vielseitigkeit.

Von der konventionellen Überwachung und Großbereichsüberwachung, bis zum Identifizieren und Reagieren - Megapixel-Kameras von Sony Professional bieten Ihren Kunden Vertrauen in Fragen Sicherheit unter schwierigen Bedingungen.

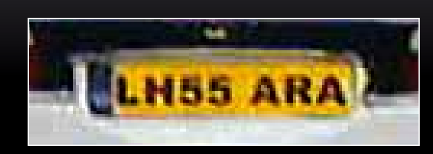
Eine ideale Kombination von Auflösung und Speichermöglichkeit
Mit einer Auflösung von 1,3 Megapixel liefern unsere digitalen Objektive die von Ihnen benötigte Detail- und Bildqualität, ohne Dateien mit einer unzulässigen Größe zu erstellen.

Diese Auflösung ist ideal zur Identifikation von Gesichtern, Bekleidungsdetails oder Nummernschildern von Kraftfahrzeugen geeignet. Sie bietet außerdem die Informationstiefe, die Sie für die Ereignisanalyse benötigen. Gleichzeitig haben die Daten mit 1,3 Megapixel eine leicht verwaltbare Größe für eine effiziente Übertragung über das Netzwerk und Speicherung.

Megapixel-Merkmale
Unsere Megapixel-Überwachungsreihe umfasst Modelle für Innen- und Außeninstallationen und eignet sich für alle Anwendungen.

Zu den Merkmalen gehören:
- verbesserte Zoom-Objektive
- Betrachtungswinkel von über 100 Grad
- automatische Tag-/Nacht-Modi
- vandalismussicheres Gehäuse
- patentierter Kugelgelenkmechanismus für Objektivfassungen

Die Megapixel-Kameras von Sony Professional werden in Unternehmens-, Einzelhandel- oder Bildungsumgebungen, an Flughäfen, in Stadien und öffentlichen Bereichen eingesetzt.



Auflösung von 1,3 Megapixel


VGA-Auflösung



Light Funnel-Technologie für erhöhte Empfindlichkeit.

Unsere Light Funnel-Technologie zeigt sich bahnbrechend auf dem Gebiet der Überwachung rund um die Uhr und verbessert die Kameraempfindlichkeit unter ungünstigen Lichtverhältnissen.

Für ungünstige Lichtverhältnisse entwickelt
Die Light Funnel-Funktion erhöht die Kameraempfindlichkeit unter schlechten Lichtbedingungen. Sie kombiniert Bilddaten alle zwei Pixel auf horizontale und vertikale Weise. Dadurch erhöht sich die Empfindlichkeit bei normalen Verschlusszeiten um das Vierfache. Der Sensor wandelt also mehr Lichtenergie in Elektronen um und generiert ein stärkeres elektrisches Signal.

Herkömmliche Technologien verwenden oft langsame Verschlusszeiten, um höhere Empfindlichkeit zu erreichen, was jedoch zu unscharfen Bildern und einer verringerten Genauigkeit führt. Die Light Funnel-Funktion von Sony liefert auch bei Nacht äußerst scharfe Bilder.

Automatisches Ansprechen
Diese Funktion kann automatisch aktiviert werden, entweder abhängig von den Lichtverhältnissen oder gemäß einem vordefinierten Zeitplan. So sind bewegte Objekte auch in der Dämmerung noch gut sichtbar, ohne dass die Kameraeinstellungen manuell verändert werden müssen.

Diese erhöhte Empfindlichkeit mit einer hervorragenden Empfindlichkeit eignet sich rund um die Uhr für Außenbereiche wie Unternehmensgrundstücke, Parkplätze und Stadtzentren, Diskothekeneingänge, Vandalismus-Brennpunkte und Verkehrsknotenpunkte.


EIN


AUS



DynaView™-Technologie sorgt für eine breitere Reihe.

Dank der neu entwickelten DynaView™-Technologie erzielen die Überwachungskameras von Sony Professional einen außerordentlich großen Dynamikbereich, wodurch die Aufnahme klarerer Bilder ermöglicht wird.





Im Vergleich zum menschlichen Auge ist der Dynamikbereich der Kamera sehr begrenzt. Der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Bild, das in ein sichtbares Videosignal umgewandelt werden kann, war bis zur Einführung der Wide Dynamic Range-Technologie relativ klein, auch in den leistungsstärksten Kameras.

Mit DynaView™ von Sony Professional wird für Überwachungskameras ein weiter Dynamikbereich eingeführt, wodurch der Videosicherheitsbereich näher an die Eigenschaften des menschlichen Auges gebracht wird.

DynaView™-Technologie

DynaView™ verbessert den Dynamikbereich einer normalen Kamera bis zu 128 Mal, was für solche Sicherheits- und Überwachungsanwendungen ideal ist, bei denen sich die Lichtverhältnisse im Laufe der Zeit ändern. Die Technologie nutzt eine weiterführende Funktion zur Gegenlichtkompensation, dank der die Überbelichtung des Hintergrundbildes verringert und somit für eine optimale Belichtung sowohl des Hintergrundes als auch des Motivs gesorgt wird.

Im DynaView™-Modus wird das Bild zwei Mal aufgenommen: die dunklen Bereiche werden mit einer normalen Verschlusszeit und die helleren Bereiche mit einer schnelleren

Unsere spezielle DSP LSI-Technologie kombiniert dann beide Bilder zum Erstellen eines einzigen Bildes mit einem extrem hohen Kontrast, der mit einer herkömmlichen Kamera nicht zu erreichen wäre.

Zum Überwachen der Innenbereiche von Unternehmen mit wechselnden Hintergrundbeleuchtungen – wie Gebäuden mit einer Glasfront – kompensieren DynaView™-Kameras den Unterschied zwischen innen und außen, wodurch Ihre Kunden von der noch größeren Detailgenauigkeit unabhängig von den Lichtverhältnissen profitieren.

Dynamische Bildintegration – überragende Bildklarheit.

Wenn Ihre Kunden bewegte Objekte oder Personen mit der Kamera erfassen müssen, kann unsere Dynamic Frame Integration-Technologie ihnen dabei helfen, klarere Aufnahmen zu erhalten.



Reduzierung der Bewegungsunschärfe
Die DFI (Dynamic Frame Integration)-Technologie verbessert die Bilderfassung sowohl für unbewegte als auch für bewegte Bildkomponenten. Wenn also Nummernschilder aufgezeichnet oder Personen erkannt werden müssen, können mit dieser Technologie die besten Ergebnisse erzielt werden.

Die DFI-Technologie erkennt Bewegungen im Bild und reproduziert diese Bereiche mit kleinstmöglicher Verzerrung.

Gleichzeitig werden die Bereiche mit wenig oder gar keiner Bewegung natürlich und ohne unscharfe Ränder angezeigt. Dies bietet alle Vorteile des Progressive-Scans und sorgt überdies für eine höhere Empfindlichkeit.

Die DFI-Technologie in Kombination mit dem Interlaced-Scan-CCD kann für klarere Bilder denn je zuvor sorgen, auch unter ungünstigen Lichtverhältnissen.

SNC-DF85/DF80/DF50 Kamerabild



Herkömmlich Kamerabild



Vergleich zwischen den Bildern der Kameras SNC-DF85/DF80/DF50 und Bildern einer herkömmlichen Kamera

Duale Kodierung – ideal für Stand- und Bewegtbilder.

Dank der Funktion für duale Kodierung können Ihre Kunden mit unseren Überwachungslösungen Bilder übers Internet und Netzwerke einfach übertragen, ohne einen Kompromiss in puncto Auflösung einzugehen.

Bildübertragung und -speicherung
Mit unserer Technologie für duale Kodierung können Ihre Kunden Überwachungsbilder effektiv übertragen und speichern. Die Kameras mit dualer Kodierung, die für einfache Handhabung und kleinere Dateigrößen entwickelt wurden, unterstützen zwei Kompressionsformate: JPEG und MPEG4.

Das Kompressionsformat JPEG ist der Industriestandard für qualitativ hochwertige Standbilder, während das Format MPEG4 effizient für klare Bewegtbilder über Netzwerke mit begrenzter Bandbreite sorgt.

Flexibilität, die den Bedürfnissen Ihrer Kunden entspricht
Mit dieser dualen Kodierung, die genau auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden angepasst wurde, können sie Protokolle erstellen, übertragen und speichern.

So kann zum Beispiel ein System von Sony Professional darauf eingestellt werden, bei begrenzter Netzwerkbandbreite die MPEG4-Bilder über eine WAN-Verbindung oder ein Internet-VPN zu übertragen. Gleichzeitig kann es die hochauflösenden JPEG-Bilder auf einem Server speichern, der für das LAN einer Organisation konfiguriert ist.



Duale Bildkodierung

H.264 – der neueste Industriestandard… als Standard.

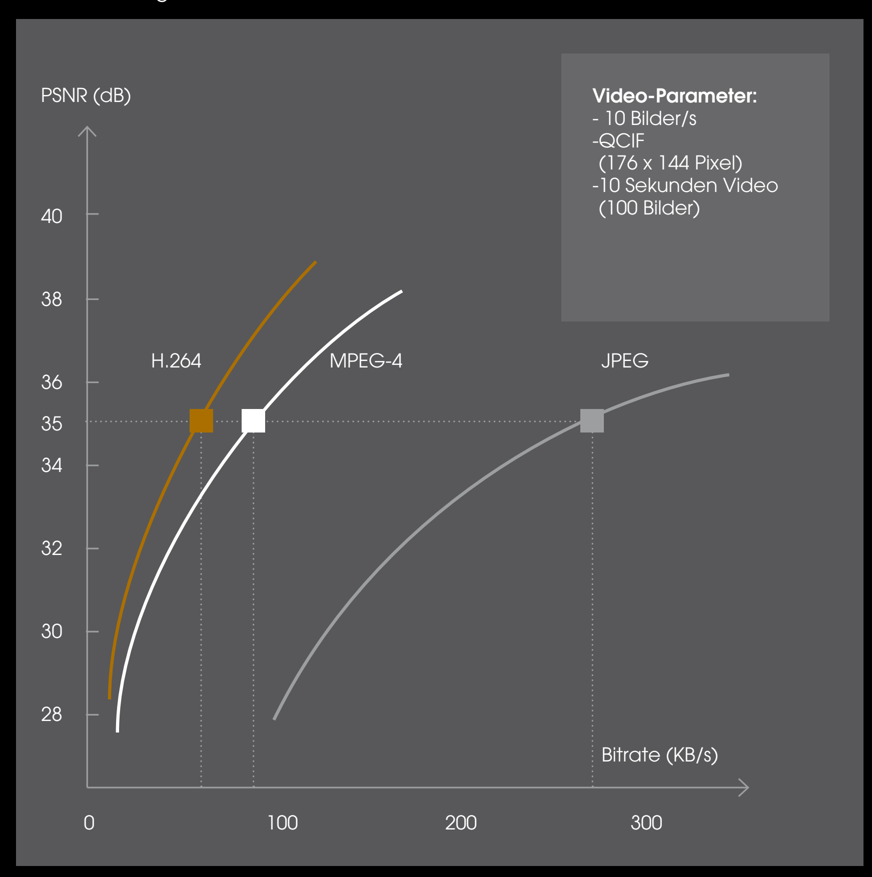
Sony Professional hat H.264 – den neuesten Kompressionsstandard – für alle seine neuesten Netzwerkkameras übernommen, wodurch verbesserte Bilder mit reduzierter Bandbreite geliefert werden.

Bessere Qualität, reduzierte Bandbreite
H.264 (MPEG4 Part 10) wurde entwickelt, um qualitativ hochwertige Videos zu liefern - und zwar bei einer wesentlich geringeren Bitrate als mit Standard-MPEG4 oder JPEG. Auf diese Weise stellt die H.264-Kompression einen bedeutenden Vorteil für den Betrieb von Netzwerküberwachungskameras dar, mit verbesserten Bildern bei reduzierter Bandbreite.

Geringere Bandbreite
Für Netzwerksicherheitsanwender bietet H.264 eine Vielzahl von praktischen Vorteilen. Mit Netzwerkkameras, die für die Benutzung mit H.264 entwickelt wurden, benötigen Ihre Kunden weniger Bandbreite. MPEG4 benötigt ca. ein Drittel der Bandbreite, die für das JPEG-Format erforderlich ist; H.264 erfordert nur ein Fünftel derselben. Das bedeutet eine Einsparung von 40% zwischen Standard-MPEG4 und H.264.

Weniger Speicherplatz
Mit einer besseren Kompression benötigen die gespeicherten Dateien weniger Platz auf den Servern, wodurch der Netzwerk-Speicherbedarf potentiell erheblich verringert wird.

Verbesserte Qualität
Im Mittelpunkt der Datenerfassungselemente von jedem Frame in H.264 stehen Bereiche mit Bewegung, wodurch viel detailgetreuere und genauere Bilder erstellt werden können. Bei Überwachungsanwendungen kann dies einen großen Unterschied ausmachen, beispielsweise bei der Erkennung von Gesichtszügen oder eines Nummernschildes von Kraftfahrzeugen.



H.264 benötigt eine geringere Bandbreite und bietet gleichzeitig eine bessere Bildqualität.

IMD Intelligente Bewegungserkennung – Handlungsaktionen direkt von der Kamera aus.

Mit der intelligenten Bewegungserkennung (IMD) können Ihre Kunden automatische Aktionen einstellen, die auf bestimmten Bewegungsparametern beruhen.

Automatische Präventions- und Speicherungsfunktion
Die integrierte intelligente Bewegungserkennung kann eine Reihe von Aktionen für Prävention, Überwachung und Erfassung auslösen. So kann beispielsweise ein bestimmtes Bewegungsmuster die Lichter, Alarme oder anderen lokalen Geräte über die Relais-Ausgänge aktivieren. Alternativ dazu kann es die Bildspeicherung und -übertragung für eine spätere Analyse auslösen. Ein moderner Algorithmus von Sony reduziert Fehlalarme durch Umgebungsrauschen oder wiederholte Bewegungsmuster auf ein Minimum.

Verbesserte Leistung mit DEPA
Beim Einsatz mit DEPA™-fähige Recordern oder Software von Sony Professional steht eine Vielzahl von Filterfunktionen zur Verfügung. Alarme können so definiert werden, dass sie nur bei bestimmten Bewegungen ausgelöst werden, beispielsweise wenn eine virtuelle Grenze überschritten wird.



IP66 IP66 – robuste Kameras für Anwendungen unter erschwerten Bedingungen.

Viele unserer Modelle sind in Versionen mit einem robusten Gehäuse erhältlich, das speziell für den Einsatz im Außenbereich entwickelt wurde.



Entspricht dem IP66-Standard für das Eindringen von Staub und Wasser
Unsere Kameras für Außenanwendungen sind zum Betrieb unter schwierigen Bedingungen entwickelt worden. Viele unserer neuesten Modelle entsprechen dem IP66-Standard für den Schutz vor Wasser und Staub, der für Ihre Kunden eine zuverlässige Sicherheit bedeutet, unabhängig von Wetterbedingungen oder Installationen in staubigen Gassen, Straßen oder Laderampen.

Schutz vor Vandalismus
Unsere Kameras für Außenanwendungen entsprechen den höchsten Standards. Die Kameras mit Schutz vor Vandalismus verfügen über ein Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Robuste Dome-Kameras sind mit einer widerstandsfähigen Polycarbonat-Kuppel ausgestattet.

Analoger Videoausgang – für eine schnelle Installation und Konfiguration.

Obwohl die IP-Kameras von Sony Professional dem Anwender viele Vorteile bieten, wird die analoge Konfiguration vorgezogen. Dies ist der Grund, warum wir eine analoge Videoausgangsfunktion in all unseren Kameras beibehalten haben.

Ihre persönlichen Einstellungsoptionen
Hinsichtlich der Einstellung von Betrachtungswinkeln und der Anpassung des Fokus wissen wir, dass viele Betreiber die Verwendung ihrer bewährten analogen Monitore vorziehen.

Auch in den neuesten IP-Kameras von Sony Professional haben wir die analoge Videoausgangsfunktion beibehalten.
Sie können sich für die PC-Treibersoftware oder analoge Technologie entscheiden – was auch immer für Sie und eine bestimmte Anwendung am besten geeignet ist





HD für Ihre Sicherheitskameras.

Die Sicherheitsbranche erfordert Videobilder immer besserer Qualität. Um dieser Nachfrage gerecht zu werden, stellt Sony eine Reihe von HD-(High Definition) Video Security-Lösungen vor. Die HD-Video-Security-Lösungen von Sony stellen die nächste Generation der Videoüberwachungstechnologie dar.



Der Wechsel zu HD bietet für Überwachungslösungen entscheidende Vorteile. Die Videoüberwachung in HD erfasst detaillierte Bilder über ein breites Sichtfeld. Sie ermöglicht eine äußerst präzise Objekterkennung sowie die Identifizierung, Aufzeichnung und Anzeige von Bildern für eine Bildanalyse auf forensischem Niveau, wie sie bislang mit bestehender Technologie nicht erreichbar war.

Die HD-Video-Security-Lösungen von Sony vereinen die Vorteile der digitalen Technologie mit der einfachen Handhabung analoger Systeme und liefern so Videosicherheitssysteme mit maximaler Leistung.

Die Videoüberwachung in HD basiert auf einer Technologie, die für den Einsatz in anspruchsvollen Broadcast-Fernsehanwendungen konzipiert ist. Video wird über spezielle High Definition-CMOS-Sensoren erfasst, die eine sehr viel größere Pixelmatrix als Standard Definition-Sensoren aufweisen. Das Ergebnis ist eine deutlich höhere Bildqualität und ein erheblich erweitertes Sichtfeld.

Darüber hinaus verwenden die CMOS-Sensoren ein Progressive-Scan-System, das ein Bildflimmern und eine mit Interlaced-Scanning-Systemen verbundene Unschärfe, die in der Regel in der Standard Definition-Technologie eingesetzt werden, ausschließt. Die resultierenden Bilder können über ein geeignetes Netzwerk in unterschiedlichen Datenformaten übertragen werden. Für maximale Flexibilität und Leistung unterstützen die HD-Video Security-Lösungen von Sony die Kompressionsformate H.264, MPEG4 und JPEG.

Die HD-Video Security-Lösungen warten dank Nutzung der eXcellent Dynamic Noise Reduction (XDNR)- und der Visibility Enhancer (VE)-Technologie von Sony mit weiteren Verbesserungen in der Bildqualität auf.

Die XDNR-Technologie liefert klare Bilder, indem sie das Bildrauschen und die Bewegungsunschärfe, die bei schwierigen Lichtverhältnissen auftreten, erheblich reduziert. Die VE-Technologie verbessert den breiten Dynamikbereich bei stark kontrastreicher Beleuchtung und optimiert so die Sicht.

Die überragende Bildqualität der HD-Video Security-Lösungen von Sony bietet in Verbindung mit den leistungsstarken Videoanalysefunktionen der DEPA-Technologie (Advanced Distributed Enhanced Processing Architecture) von Sony klare Vorteile. Die DEPA-Technologie zeichnet sich durch modernste intelligente Alarmfunktionen aus. Die Bildverarbeitung wird dabei über ein Netzwerk übertragen und ausgetauscht. Diese leistungsstarke Kombination reduziert durch eine deutlich verbesserte Alarmhandhabung, erstklassige Nutzung der Netzwerkressourcen und eine flexiblere, skalierbarere und wirtschaftlichere Sicherheitslösung den Arbeitsaufwand für den Bediener.

Sony ist im Bereich der HD-Technologie Marktführer. Unser Portfolio umfasst eine breite Auswahl an leistungsstarken HD-Produkten.

Kameras, SNT-Encoder, NSR-Netzwerkrecorder und RSM-Überwachungssoftware liefern zusammen mit einer umfassenden Auswahl an Zubehör ein komplettes HD-Video Security-Systemlösungspaket.

Die hohe Flexibilität durch unseren hybriden Ansatz zur nahtlosen Integration von neuen und bestehenden Videotechnologien und die unbegrenzte Wahlfreiheit dank der Beteiligung von Sony am Open Network Video Interface Forum (ONVIF) für die Entwicklung eines globalen, offenen Schnittstellen-Standards für Netzwerk-Videoprodukte stellen sicher, dass die Video Security Produkte von Sony erste Wahl sind.



XDNR eXcellent Dynamic Noise Reduction (XDNR)

XDNR liefert erstklassige rausch- und spiegelfreie Bilder unter ungünstigen Lichtbedingungen.

Für IP-CCTV-Videoüberwachung wird es immer wichtiger, dass die eingesetzten Kameras rauschfreie Bilder mit guter Kantenschärfe auch unter schlechten Lichtbedingungen aufzeichnen können.

Die Bereitstellung qualitativ hochwertiger Bilder unter schlechten Lichtbedingungen zieht zahlreiche technische Herausforderungen nach sich. Höhere Rauschwerte durch Signalverstärkungen in den Bildern und Geisterbilder werden durch zu lange Belichtungszeiten verursacht, die derzeit bei schlechten Lichtverhältnissen für die vorhandenen CCTV-Technologie genutzt werden müssen.

SONY weiß, wie wichtig rauschfreie und scharfe Bilder von dunklen Umgebungen sind und hat deshalb seine einzigartige XDNR-Technologie (eXcellent Dynamic Noise Reduction) speziell für die IP-CCTV-Umgebung entwickelt.

XDNR nutzt 2DNR und 3DNR, fortschrittliche Methoden für die Signalverarbeitung, um so zufälliges und stetiges Rauschen sowie Geisterbilder zu entfernen und Bewegungsunschärfen zu vermeiden, die normalerweise bei schlechten Lichtverhältnissen und beweglichen Bildern auftreten.
Erstklassige Bildqualität in dunklen Aufnahmeumgebungen:
Sony XDNR bietet eine optimale Rauschverringerung für IP-Überwachungslösungen.

Die HD-PTZ-Kameras der Serie SNC-RH und die Encoder SNT-EX/EP sind bereits mit XDNR als Standardfunktion erhältlich. Mit der RH-Serie kombinieren Sie die Qualität von High-Definition-Videos mit erstklassigen rausch- und spiegelfreien Bildern der XDNR-Technologie von Sony. Wenn Sie auf die Produktreihe der SNT-EX/EP-Encoder migrieren, können Sie die Leistung der XDNR-Technologie mit allen vorhandenen Kameras nutzen und sie als perfekte Hybridlösung einsetzen.

Die XDNR-Technologie bietet optimale Bilder auch bei schlechten Lichtbedingungen. Diese in eine Reihe erstklassiger Produkte eingebettete Technologie eignet sich für neue oder bestehende Installationen, die beste Bildqualität in dunklen Umgebungen liefern müssen.




EIN


AUS

DEPA Advanced (Distributed Enhanced Processing Architecture).

DEPA Advanced basiert auf der erfolgreichen DEPA-Technologie und bietet als deren Erweiterung hochwertige Bildanalyse und -erkennung.





Videoüberwachung war bislang immer vom Eingriff und der Steuerung durch den Benutzer abhängig, wobei der Systembediener häufig als menschliche Schnittstelle zwischen dem Alarm und den erforderlichen Aktionen fungierte. Da jedoch ein Anwender nicht mehrere Warnereignisse gleichzeitig überwachen und verarbeiten kann, sind herkömmliche Überwachungssysteme häufig nicht so effizient wie sie sein sollten.

Die relativ neuen Funktionen der intelligenten Video- und Warnanalyse ermöglichen einen weniger ermüdende Überwachung für den Benutzer, da vorkonfigurierte Warnungen und damit verbundene vorprogrammierte Aktionen den Bediener entlasten. Aufgrund ihrer hohen Anforderungen an die Prozessorleistung ist eine solche Videoanalyse in vielen (vor allem analogen) Systemen zu teuer.

Die im Jahr 2006 eingeführte einzigartige Distributed Enhanced Processing Architecture (DEPA)-Technologie von Sony nimmt sich dieses Problems an. Bei DEPA von SONY handelt es sich um eine integrierte Technologie, die eine Vorverarbeitung der Bilddaten in der Kamera sowie eine Nachbearbeitung dieser Bilddaten in den Aufnahme- und Überwachungslösungen ermöglicht. Die von der Kamera generierten Warn- und Bildmetadaten werden bedarfsgerecht an die Aufnahmetechnik weitergeleitet, so dass dort die entsprechenden Warnaktionen ausgelöst werden können. Diese verteilte Architektur ermöglicht eine intelligente Nutzung der Netzwerkbandbreite und verringert die Datenengpässe, die in herkömmlichen Videoanalysesystemen auftreten.

Im Zuge seiner kontinuierlichen Produktweiterentwicklung bringt Sony nun die DEPA Advanced-Technologie auf den Markt. DEPA Advanced basiert auf der erfolgreichen DEPA-Technologie und bietet als deren Erweiterung hochwertige Bildanalyse und -erkennung.
Die integrierte DEPA Advanced-Technologie von SONY stellt eine hohe Analyseleistung für eine breite Vielfalt an Bildwiedergabe-, Aufnahme- und Überwachungsprodukten bereit.

Mit der intelligenten Bewegungserkennung (IMD) von SONY werden echte oder umgebungsbedingte Bewegungen erkannt. Die intelligente Objekterkennung (IOD) überwacht das Bild auf Verletzungen vordefinierter Regeln. DEPA Advanced stellt der Aufnahme- und Überwachungsumgebung auf diese Weise extrem klare Bildmetadaten für die Alarmaktivierung und -verarbeitung zur Verfügung.
Die umfangreiche Auswahl an verbesserten vordefinierten Warnfiltern umfasst Sabotagewarnungen, Warnungen zu virtuellen Zäunen, Stolperdrahtwarnungen, Warnungen zu fehlenden Gegenständen, Personenzählungen und Optionen gegen unerlaubtes Verweilen.
Eine Audioanalyse komplettiert diese erweiterten Funktionen der DEPA Advanced-Technologie.

SONY bietet verschiedene integrierte DEPA Advanced-Produkte – von den Sony HD-PTZ-Kameras des Modells SNC-RH und den Encodern des Modells SNT-EX/EP bis hin zu NSR1000-Recordern und Überwachungssoftware wie RSM Advanced. Dazu steht vielfältiges Zubehör bereit, um DEPA Advanced als End-to-End-Lösung einsetzen zu können.

Durch eine Minimierung falscher Alarme und die Optimierung des Arbeitsablaufs und der Bandbreitennutzung bietet DEPA Advanced von Sony eine herausragende Lösung für eine kosteneffektive, flexible und skalierbare Videoanalyse.

Visibility Enhancer (VE).

Die VE-Technologie von Sony bietet optimale Voraussetzungen für eine erstklassige Leistung in einem weiten Dynamikbereich.

Die Fähigkeiten einer Kamera, optimierte Bilder in extremen Lichtverhältnissen zu liefern wird als weiter Dynamikbereich bezeichnet. Ein solcher weiter Dynamikbereich ist elementar, um Bilder unter schwierigen Lichtverhältnissen aufzuzeichnen.

Die herkömmliche Videoüberwachungstechnologie konnte bislang keine hochwertigen Bilder liefern, wenn der Aufnahmebereich sehr kontrastreich war. Ein weiter Dynamikbereich und die dadurch mögliche Auflösung von hellen und dunklen Bereichen im Bild stellt die traditionelle Bildverarbeitungstechnologie vor Schwierigkeiten.

Vorhandene Technik kann helle oder dunkle Bereiche innerhalb einer Aufnahme optimieren, aber nicht beide gleichzeitig. Das Ergebnis: eine verringerte Sichtbarkeit der Zielobjekte.

Als Lösung für dieses Problem hat Sony seine einzigartige VE-Technologie, Visibility Enhancer, entwickelt. Während der Bildverarbeitung erfasst und überwacht VE dynamisch die Signalebenen, verringert zu starke Helligkeiten und hellt zu dunkle Bereiche auf. Diese gleichzeitige Verarbeitung und Anpassung von hellen und dunklen Szenenbereichen erweitert den Dynamikbereich, verdeutlicht die Bilder und liefert eine überragende Bildqualität.

Die HD-PTZ-Kameras der Serie SNC-RH und Encoder SNT-EX/EP sind bereits mit VE als Standardfunktion erhältlich. Dank der Verwendung von PTZ-Kameras der Serie SNC–RH wird die Qualität von High-Definition-Videos mit dem weitem Dynamikbereich der einzigartigen VE-Technologie von Sony kombiniert. Wenn Sie auf die Produktreihe der SNT-EX/EP-Encoder migrieren, können Sie die Leistung der VE-Technologie mit allen Kameras gemeinsam nutzen und als perfekte Hybridlösung einsetzen.

Die VE-Technologie von Sony bietet optimale Voraussetzungen für eine erstklassige Leistung in einem weiten Dynamikbereich. Diese Technologie finden Sie in einer Reihe erstklassiger Produkte. Sie eignet sich für neue oder bestehende Installationen, die beste Bildqualität unter allen Lichtbedingungen sicherstellen müssen.


EIN


AUS



Open Network Video Interface Forum (ONVIF).

Eine herstellerübergreifende Kompatibilität ist ein wesentlicher Aspekt für die breite Akzeptanz von Netzwerkvideolösungen. SONY hat deshalb gemeinsam mit einigen anderen branchenführenden Herstellern die Entwicklung von ONVIF (Open Network Video Interface Forum) vorangetrieben.

Im Bereich von Analogvideo gibt es bereits seit langer Zeit Standards, welche die Kompatibilität von Geräten verschiedener Hersteller sicherstellen. Für IP-Kameras und Netzwerkvideolösungen existierten solche globalen Interoperabilitätsstandards bis dato jedoch nicht. Deshalb ist der Umstieg von herkömmlichen Analogsystemen auf IP-Netzwerkvideoüberwachungslösungen trotz potentieller Möglichkeiten noch nicht attraktiv genug.

Der steigende Einsatz von IP-Netzwerkvideolösungen stellt Endbenutzer und Systemintegratoren vor eine Reihe bislang nicht gelöster Herausforderungen. Die Systemintegratoren können viele angebotene Produkte nur eingeschränkt eingesetzen, da sich die Standards für die Bildkomprimierung und die Videoübertragung im Netzwerk von Hersteller zu Hersteller unterscheiden.

Diese fehlenden gemeinsamen Standards verhindern demnach den weltweiten Einsatz integrierter Netzwerkvideolösungen und schränken die Auswahlmöglichkeiten der Endkunden ein. Auf diese Weise können die vielen Vorteile der IP-Technologie nicht genutzt werden.

Eine herstellerübergreifende Kompatibilität ist ein wesentlicher Aspekt für die breite Akzeptanz von Netzwerkvideolösungen. SONY hat deshalb gemeinsam mit einigen anderen branchenführenden Herstellern die Entwicklung von ONVIF (Open Network Video Interface Forum) vorangetrieben. ONVIF wurde 2008 entwickelt und ist eine weltweite Branchenplattform für Hersteller, Entwickler, Berater, Planer, Systemintegratoren und Endbenutzer. Sie steht all jenen offen, die sich für eine Förderung der Organisationsziele einsetzen möchten.

ONVIF engagiert sich für die Übernahme von Netzwerkvideolösungen in der globalen Sicherheitsbranche. Der Schwerpunkt des Forums liegt auf der Interoperabilität von Systemen und zu diesem Zweck auf der Entwicklung weltweiter offener Standards.

SONY möchte in diesem Rahmen eine benutzerfreundliche Anwendung fördern, die durch eine Integration der von mehreren Herstellern bereitgestellten Lösungen erreicht wird. Die Netzwerkvideolösungen von SONY sind bereits mit zahlreichen Plattformen verschiedener Hersteller kompatibel, so dass sich die Integration der Sony Produkte für Endbenutzer, Integratoren, Berater und Hersteller besonders einfach gestaltet.

Produkte von SONY, die mit ONVIF kompatibel sind, fördern die Auswahlfreiheit der Kunden und bieten zahlreiche Möglichkeiten, um äußerst flexible und skalierbare Netzwerkvideolösungen zu integrieren und einzusetzen.

Service-Guide für die Videoüberwachung

Informationen über die verfügbaren Service-Angebote.

Service-Marken
Sony Professional bietet drei „Service-Ebenen".

Standardgarantie
Allgemein bedeutet die Garantie von Sony, dass die Produkte fehlerfrei innerhalb von einem Jahr ab dem Kaufdatum sind. Alle fehlerhaften Einheiten werden zum Kaufort zurückgebracht, wo sie entweder durch den Händler, die Niederlassungen von Sony oder ein zentrales Reparaturzentrum repariert werden.

PrimeSupport
wird zum Definieren einer Zusatzleistung verwendet. Dies ist ein Service, der in der Garantie nicht enthalten ist, der aber zum Einstieg von Sony in den Markt benötigt wird. Wie die Garantie bedeutet er einen Kostenaufwand für das Geschäft und muss daher auf ein Minimum beschränkt werden. Ähnlich wie die Garantie ist er für alle versandten Waren gültig, bei denen er angewandt werden kann.

Prime Support

PrimeSupport Plus
ist eine neue Marke, die gebührenpflichtige Verträge abdeckt. Dieser Leistungsumfang baut auf dem PrimeSupport auf und bietet Serviceleistungen, die für bestimmte Marktsegmente interessant sind.

Prime Support Plus

PrimeSupport-Vorteile

Verlängerte Dauer
Möglichkeit die Servicedauer zu verlängern
Eine einmalige Zahlung für eine Verlängerung um zusätzliche 2 Jahre PrimeSupport

Helpdesk
Zentrale Kontaktstelle
Helpdesk-Anrufe sind gebührenfrei
Mehrsprachiges Team (fünf Sprachen)

Reparatur und Logistik
Feste Gesamtbetriebskosten, da alle Kosten abgedeckt sind
Sie haben die Wahl des Standorts für den Abhol- & Lieferservice

Austauschgerät
Kein Ärger - ein einfacher Austausch vor Ort
Minimale Ausfallzeiten
Austausch der Geräteeinheit innerhalb eines Arbeitstages

Inanspruchnahme der Serviceleistungen

Vor jeder Serviceleistung, die im Rahmen des PrimeSupport- oder PrimeSupport Plus-Vertrages vorgesehen ist, muss die Vereinbarung bereits registriert sein. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Registrierung".

Das Helpdesk ist von zentraler Bedeutung für alle PrimeSupport- oder PrimeSupport Plus-Verträge. Das mehrsprachige Team (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch) bietet Beratung und ist die erste Anlaufstelle für alle Servicefragen. Auch Fragen zur Registrierung können hier beantwortet werden. Wenn eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist, wird ein Kurierdienst mit dem Abholen des fehlerhaften Geräts beauftragt und ein Ersatz angeboten, oder das reparierte Gerät zurück geliefert. Die Helpdesk-Telefonnummer ist 00 800 7898 7898. Bitte beachten Sie: es ist eine internationale gebührenfreie Rufnummer mit **00**800 und nicht **0**800 wie üblich. Wenn Sie Probleme mit dieser Linie haben, benutzen Sie die alternative Telefonnummer 00 44 (0)1256 683854.

Registrierung

Die PrimeSupport-Verträge können online unter www.sonybiz.net/primesupport registriert werden, wo auch die vollständigen Geschäftsbedingungen zu finden sind. Für die Registrierung müssen die PrimeSupport-Kunden das Vertragspaket verwenden und die Seriennummer und den Sicherheitscode eingeben. Wenn auf dem Paket kein Sicherheitscode enthalten ist, kann die Helpdesk-Registrierung per Telefon und einem Kaufnachweis erfolgen.

Hinweis: Eine Massenregistrierung kann auch gesondert über das Helpdesk erfolgen.

Kaufinformationen

PrimeSupport
Die PrimeSupport-Verträge sind in der EU, Norwegen und der Schweiz im Lieferumfang der Hardware enthalten. Ein separater Erwerb dieser Verträge ist nicht erforderlich.

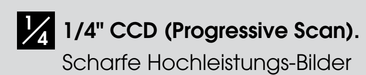
PrimeSupport Plus
Die PrimeSupport Plus-Verträge müssen über Ihren üblichen Hardware-Lieferanten erworben werden.
Hinweis: Ein PrimeSupport-Vertrag kann innerhalb des ersten Jahres des gebündelten PrimeSupport erworben werden.

SNC-P1

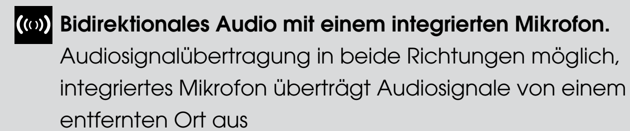
Steigen Sie in die Welt der IP- Überwachung mit der SNC-P1 MPEG4/JPEG-Netzwerkkamera von Sony ein.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4" CCD (Progressive Scan).
Scharfe Hochleistungs-Bilder



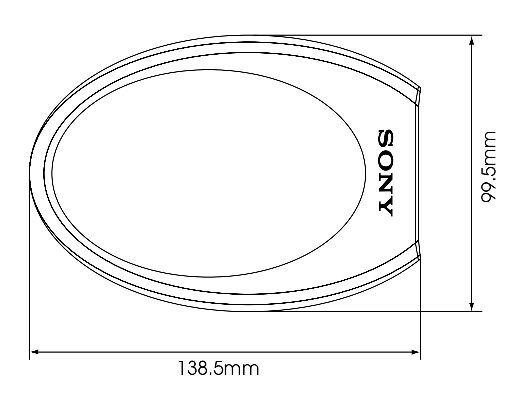
Bidirektionales Audio mit einem integrierten Mikrofon.
Audiosignalübertragung in beide Richtungen möglich, integriertes Mikrofon überträgt Audiosignale von einem entfernten Ort aus

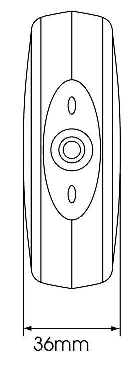
Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher.
Für interne Speicherung der Alarmbilder

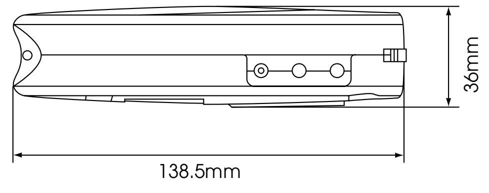
Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Alarmauslöser der Bewegungserkennung.** Externer Alarmausgang für Bewegungsalarme.
- **KOMPRIMIERUNGSFORMATE JPEG und MPEG4.** Für maximale Flexibilität bei der Bildübertragung.

Abmessungen







Spezifikationen

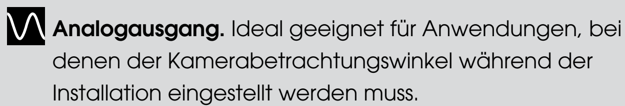
Camera	
Bildsensor	1/4" CCD (Progressive Scan)
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	Auto/Manuell 1 bis 1/10.000 Slow-Shutter-Option EIN / AUS
Automatische Verstärkung (AGC)	Automatisch/Manuell
Belichtung	Auto/Priorität für Verschluss/Manuell
Weißabgleich-Modi	ATW/Innen/Außen/One-Push/Manuell
Objektiv	Fix-Kameras
Horizontaler Betrachtungswinkel	Horizontal: 53,4°, Vertikal: 40,0°
Brennweite:	f=3,8 mm
Blende	F2,0
Mindestabstand zum Objekt	500 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 15 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 18 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, UDP, RTP, RTCP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP und PPPoE, SNMP
Anzahl der Clients	10 (MPEG4), 20 (JPEG)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	Klinkenbuchse
Ethernet-Anschluss	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 1
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse, Phantomspeisung, 2,2 kΩ, unsymmetrisch. Line-Ausgang: Klinkenbuchse
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL/NTSC
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	48 dB
Empfindlichkeit, Farbe	4,7 Lux (F2,0, 50 IRE)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 225 g
Abmessungen (B x H x T)	99,5 x 36 x 138,5 mm ohne hervorstehende Teile
Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	3,5 W
Betriebstemperatur	0 bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher. Microsoft Internet Explorer® Version 5.5, 6.0 oder 7.0
Mitgeliefertes Zubehör	
	Netzteil (x1), CD-ROM (x1 Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Ständer (x1)

SNC-CS10

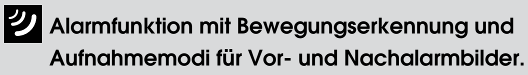
Steigen Sie Schritt für Schritt von einer CCTV-basierten auf eine IP-basierte Überwachung mit der erschwinglichen Sony SNC-CS10 um.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge


Analogausgang. Ideal geeignet für Anwendungen, bei denen der Kamerabetrachtungswinkel während der Installation eingestellt werden muss.

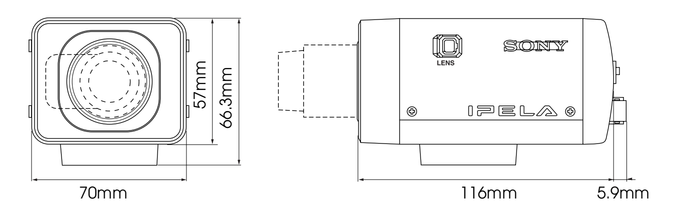

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten


Alarmfunktion mit Bewegungserkennung und Aufnahmemodi für Vor- und Nachalarmbilder. Ideal geeignet zum Anschluss an externe Alarm-Geräte. Alarmbild-Speicherkapazität

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Progressive-Scan CCDs und moderne DSP-Technologie von Sony.** Für scharfe und detailreiche Bilder bei gleichzeitiger Beibehaltung einer hohen Empfindlichkeit
- **DC-Servo-Objektiv mit automatischer Blende.** Ideal geeignet für Innen- und Außenbetrieb
- **Kompaktes und schlankes Design.** Passend für 20 cm Kameragehäuse
- **Verschiedene Stromversorgungsmöglichkeiten: 24V AC, 12V DC.**
- **Fünf voreingestellte JPEG-Bildeinstellungen mit konstantem Bitrate-Algorithmus.** Auch bei einer begrenzten Bitrate liefern sie hochqualitative Bilder und sind besonders bei begrenzter Netzwerkbandbreite und für die Berechnung der benötigten Speicherkapazität und der Bandbreite während der Installation nützlich
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.

Abmessungen



Spezifikationen

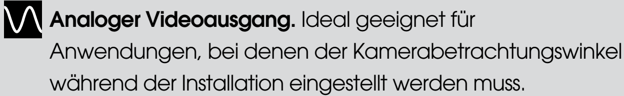
Camera	
Bildsensor	1/4" CCD (Progressive Scan)
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	Automatischer/manueller Slow-Shutter EIN / AUS
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Objektiv mit automatischer / manueller Blende
Weißabgleich-Modi	ATW/Glühlampe/Tageslicht/One-Push Auto/Manuell
Objektivfassung	CS-Fassung
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 15 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 18 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, UDP, RTP, RTCP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP und PPPoE, SNMP (MIB2)
Anzahl der Clients	10 (MPEG4), 20 (JPEG)
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	Analoger Videoausgang BNC x1, 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10 Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang x 1, Alarmausgang x 1
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung).
Analoger Videoausgang	
Videosystem	NTSC/PAL (FBAS)
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 48 dB
Empfindlichkeit, Farbe	1,7 Lux (50 IRE, F1,0, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 480 g
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 116 mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 5,7 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher. Microsoft Internet Explorer® Version 5.5, 6.0 oder 7.0
Mitgeliefertes Zubehör	
	Schraube, Sicherungskabel, CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, SNC-Audio-Upload-Tool, SNC-Videoplayer, Customer-Homepage-Installer), Installationshandbuch, Garantieheft, Garantieschein, Netzkabel.

SNC-CS11

Steigen Sie Schritt für Schritt von einer CCTV-basierten auf eine IP-basierte Überwachung mit der erschwinglichen Sony SNC-CS11 um.



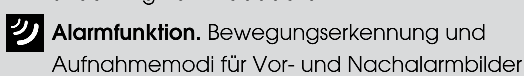
Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



Analoger Videoausgang. Ideal geeignet für Anwendungen, bei denen der Kamerabetrachtungswinkel während der Installation eingestellt werden muss.



Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten



Alarmfunktion. Bewegungserkennung und Aufnahmemodi für Vor- und Nachalarmbilder

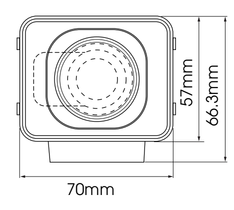


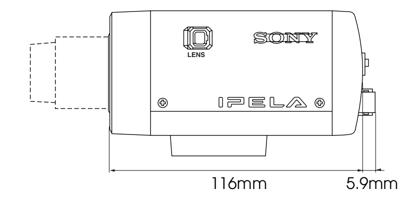
Bidirektionale Audiofunktion. Erlaubt Audiofernübertragung in beide Richtungen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Fünf voreingestellte JPEG-Bildeinstellungen mit konstantem Bitraten-Algorithmus.** Auch bei einer begrenzten Bitrate liefern sie hochqualitative Bilder und sind besonders bei begrenzter Netzwerkbandbreite und für die Berechnung der benötigten Speicherkapazität und der Bandbreite während der Installation nützlich
- **Asphärisches Objektiv mit variabler Brennweite.** Beseitigt sphärische Aberration und minimiert Weitwinkelverzerrung
- **Power Over Ethernet.** Ermöglicht die Fernspeisung über ein installiertes Ethernet-Kabel, wodurch die Menge der benötigten Kabel und damit verbundener Kostenaufwand vor Ort verringert werden.

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" CCD (Progressive Scan)
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	Auto/Manuell, Slow-Shutter EIN / AUS
Automatische Verstärkung (AGC)	(-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Objektiv mit automatischer / manueller Blende
Weißabgleich-Modi	ATW/Innen/Außen/One-Push/Manuell
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	CS-Fassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	27° bis 66°
Brennweite:	f=3,0 bis 8,0 mm (F1,0 bis F1,4)
Blende	F1,0 (Weit), F1,4 (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 15 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 18 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP (MIB2), DNS, NTP, RTP/RTCP, PPPoE
Anzahl der Clients	10 (MPEG4), 20 (JPEG)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (x 1), 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang x 1, Alarmausgang x 1
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Audio-Line-Ausgang Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	NTSC/PAL
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 48 dB
Empfindlichkeit, Farbe	1,7 Lux (50 IRE, F1,0, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	2,7-facher optischer Zoom
Gewicht	ca. 525 g
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 116 mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC/PoE
Stromaufnahme	max. 5,7 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher. Microsoft Internet Explorer® Version 5.5, 6.0 oder 7.0
Mitgeliefertes Zubehör	
	CS-Mount-Objektiv mit variabler Brennweite (nur SNC-CS11), Schraube, Sicherungskabel, CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, SNC-Audio-Upload-Tool, SNC-Videoplayer, Customer-Homepage-Installer), Installationshandbuch, Garantieheft, Garantieschein, Netzkabel.

SNC-CS20

Die kompakte und schlanke Überwachungsnetzwerkkamera sorgt für höchste Empfindlichkeit und Auflösung mit einem modernen Progressive Scan CCD basierend auf der ExwavePRO™-Technologie.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4" CCD (Progressive Scan) mit ExwavePRO™-Technologie. Die Kamera SNC-CS20 übernimmt die technischen Vorteile der ExwaveHAD™-Technologie von Sony und bietet zudem modernes Progressive Scanning und Komplementärfarbfilter. Durch ihre hohe Lichtempfindlichkeit liefern die Kameras Tag und Nacht klare und scharfe Bilder

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

Tag/Nacht-Funktion. Ideal geeignet für Umschaltung auf Schwarz/Weiss im Nachtmodus

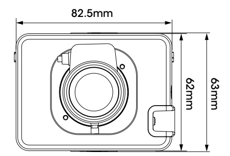
Bidirektionale Audiofunktion. Audiosignalübertragung in beide Richtungen möglich

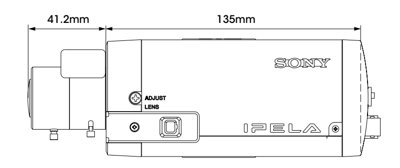
Analoger Videoausgang. Ideal geeignet für Anwendungen, bei denen der Kamerabetrachtungswinkel während der Installation eingestellt werden muss.

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Kompaktes und schlankes Design vergleichbar mit dem von CCTV-Kameras.** Passend für 20 cm Kameragehäuse
- **DC-Servo-IR-Objektiv mit automatischer Blende.** Ideal geeignet für Innen- und Außenbetrieb
- **Slow-Shutter-Modus.** Ideal geeignet für ungünstige Lichtverhältnisse
- **Sensoreingang/Alarm.** Kamera erreicht die Alarmeingänge und -ausgänge über externe Geräte
- **Kompatibel mit DEPA.** Leistungsstarke Videoanalyse- und Bewegungserkennungsfähigkeit

Abmessungen







Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" VGA CCD mit ExwavePRO-Technologie
Gesamtanzahl der Pixel	350.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (0 dB bis +36 dB)
Belichtung	Auto, BLC, Gammakorrektur
Weißabgleich-Modi	ATW / ATW-Pro
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Horizontaler Betrachtungswinkel	66° bis 27°
Brennweite:	f=3,0 bis 8,0 mm
Blende	F1,0 (Weit), F1,45 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	200 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Bildformat (H x V) JPEG	768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (768 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711 /G. 726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,15 Lux (50 IRE, F1,3, ACG 36 dB)
Empfindlichkeit, monochrom	0,021 Lux (50 IRE, F1,0, AGC EIN 36 dB)
Allgemeines	
Zoomfaktor	2,7-facher optischer Zoom (2-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 700 g
Abmessungen (B x H x T)	82,5 x 63 x 176,2 mm inkl. Objektiv
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC, PoE
Stromaufnahme	max. 8 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer, Easy Setup-Anleitung), Installationshandbuch, Sicherungskabel

VIDEO SECURITY

IP-BOXED-KAMERAS

SNC-CM120

Für Ihre Sicherheit: die erste fixierte Megapixel-Netzwerkkamera von Sony sorgt für höchste Empfindlichkeit und Auflösung von 1,3 Megapixel dank ExwavePRO™-Technologie mit einem modernen Progressive Scan CCD.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **1/3" CCD (Progressive Scan) mit ExwavePRO™-Technologie.** Extrem hohe Empfindlichkeit und klare, scharfe Bilder rund um die Uhr

 **1,3 Megapixel.** Hochauflösende Bilder

 **Duale Kodierung.** Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

 **Light Funnel-Funktion.** Einzigartige Funktion sorgt für verwendbare Bilder auch bei sehr schlechten Lichtverhältnissen

 **Solid PTZ.** Elektronische Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion

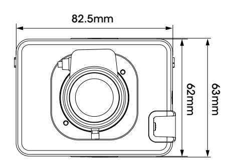
 **Tag/Nacht-Funktion.** Ideal geeignet zum mechanischen Umschalten auf Mono im Nachtmodus.

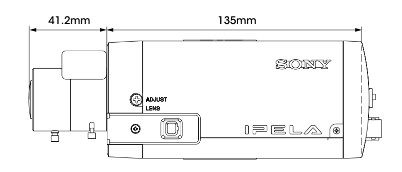
 **Analoger Videoausgang.** Ideal geeignet zur Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Hohe Bildwechselfrequenz.** Volle Bildwiederholfrequenz verfügbar
- **Crop-Funktion.** Für die flexible Anzeige von benötigten Bildern
- **Kompatibel mit DEPA.** Kann mit erweiterter Videoanalyse und intelligenter VMD-Funktion verwendet werden
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.
- **Power Over Ethernet.** Ermöglicht die Fernspeisung über ein installiertes Ethernet-Kabel, wodurch die Menge der benötigten Kabel und damit verbundener Kostenaufwand vor Ort verringert werden.

Abmessungen







Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" Progressive Scan CCD mit ExwavePRO-Technologie
Gesamtanzahl der Pixel	1.320.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	1.250.000 (1.296 x 966)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Ein/Aus (0 dB bis +36 dB)
Belichtung	Automatisch, Gegenlichtkompensation, Gammaeinstellungen
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW Pro-Modi
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	CS-Fassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,7° bis 47°
Brennweite:	f=2,8 mm bis 6,0 mm
Blende	F1,3 (Weit), F1,9 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Bildformat (H x V) JPEG	1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
MPEG4-Bildwechselfrequenz	15 Bilder/s (640 x 480 / Light Funnel AUS), 25 Bilder/s (640 x 480 / Light Funnel EIN)
JPEG-Bildwechselfrequenz	15 Bilder/s (1280 x 960 / Light Funnel AUS), 25 Bilder/s (640 x 480 / Light Funnel EIN)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (x 1), 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10 Base-T/100 Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang (1 x), Alarmausgang (2 x)
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon/ Klinkenbuchse x1 (Mikrofoneingang: mono, 2,2K 2,5V DC Phantomspeisung, Line-Eingang: mono) Line-Eingang
Analoger Videoausgang	
Videosystem	NTSC/PAL
Horizontale Auflösung	600 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,15 Lux (50 IRE, F1,3, ACG 36 dB). 0,1 Lux (Light Funnel EIN, 50IRE, F1.3, AGC EIN 36 dB)
Empfindlichkeit, monochrom	0,01 Lux (50 IRE, F1,3, AGC EIN 30 dB). 0,01 Lux (Light Funnel EIN, 50IRE, F1.3, AGC EIN 36 dB)
Allgemeines	
Zoomfaktor	2,1-facher optischer Zoom (2-facher digitaler Zoom)
Gewicht	700 g
Abmessungen (B x H x T)	82,5 x 63 x 187,5 mm inkl. Objektiv
Betriebsspannung	PoE (IEEE-802.3 af)/24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	8,0 W
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows Vista®, Microsoft Windows XP
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. Speicher 1 GB oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer, Easy Setup-Anleitung), Installationshandbuch, Sicherungskabel

SNC-CS50P

Die SNC-CS50P von Sony ist eine bedienerfreundliche leistungsstarke IP-Farbnetzwerkkamera, die Fernüberwachung auf ein neues Niveau bringt.







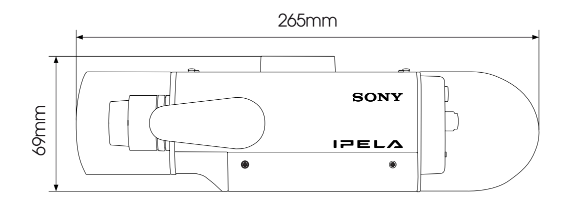
Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

- **1/3" SuperExwave™ CCD.** Hochauflösende Bilder bei erstklassiger Empfindlichkeit
- **Tag/Nacht-Funktion.** Ideal geeignet zum mechanischen Umschalten auf den monochromen Modus bei Nacht
- **JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream-Unterstützung .** JPEG-, MPEG4-, H.264-Kodierung für maximale Flexibilität bei der Bildübertragung.
- **Bidirektionale Audiofunktion.** Audio kann in beide Richtungen übertragen werden.
- **Analoger Videoausgang.** Ideal geeignet zur Bildeinstellung bei der Installation
- **Verschiedene Alarmfunktionen.** Damit kann die Intelligente Bewegungserkennung Ereignisse vor einem Alarm aufzeichnen und einen Alarm über externe Geräte auslösen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Bildstabilisator.** Verringert Bildverwacklungen bei instabilen Kameraeinbaubedingungen
- **Objektiv mit variabler Brennweite.** Ermöglicht flexible Bilderanzeige
- **Zusätzlicher Erweiterungssteckplatz.** Zubehör für externe Bildspeicherung verfügbar
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" SuperExwave CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +24 dB)
Belichtung	Auto/ Manuell/ EV-Ausgleich/ Gegenlichtkompensation
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO, One-Push
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	CS-Fassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	94° bis 35°
Brennweite:	f=2,9 bis 8,0 mm
Blende	F0,95 (Weit) bis F1,6 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA), 160 x 120 (QQVGA), 704 x 576
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA), 160 x 120 (QQVGA), 704 x 576
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480), 25 Bilder/s (320 x 240)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, DNS, NTP und SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, RTSP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	Analoger Videoausgang BNC x1, 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10Base-T/1 00Base-TX (RJ45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	50 dB oder mehr
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux (F0,95, 50IRE, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,04 Lux (F0,95, 50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	2,7-facher optischer Zoom
Gewicht	750 g ohne Abdeckungen, 880 g inkl.
Abmessungen (B x H x T)	84 x 69 x 196 mm ohne Abdeckungen, 84 x 69 x 265 mm inkl. Abdeckungen
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC. Power-over-Ethernet (PoE)
Stromaufnahme	max. 9 W (24 V AC)
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher. Microsoft Internet Explorer® Version 5.5, 6.0 oder 7.0
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Kabelabdeckung, vordere Abdeckung, Objektivkabelabdeckung, Schraube für vordere Abdeckung



VIDEO SECURITY

IP-BOXED-KAMERAS

SNC-CH140

Die SNC-CH140 bietet die neuesten Innovation in der Fix-Netzwerkkamera-Technologie: Bilder in HD-Auflösung unt allen Lichtbedingungen, hochmoderne Bildverbesserung mit weitem Dynamikbereich (View-DR) und XDNR Rauschunterdrückung.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

Sony 1/3" Exmor HD-CMOS-Bildsensor mit mechanischem IRC-Filter. Für Ihre Sicherheit entwickelt mit hervorragende Bildleistung in Full HD-Auflösung unter allen Lichtbedingungen.

View-DR verbesserter weiter Dynamikbereich. Bessere Leistung unter kontrastreichen Lichtbedingungen.

XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie. Rausch- und spiegelfreie Bilder mit hervorragender Empfindlichkeit unter dunklen Bedingungen.

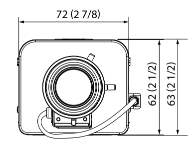
Easy-Focus-Funktion. Automatische Bildfokuseinstellung vereinfacht die Installation

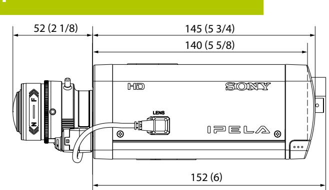
Moderne Audioerkennung Überwacht und speichert Umgebungsaudiopegel, um präzise Alarmauslösung zu liefern

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Dreifache Codec-Unterstützung** Liefert flexible Bildkomprimierungsformate, um begrenzte Bandbreiten zu umgehen.
- **DEPA-Advanced-Analysen.** Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung
- **Onvif-Unterstützung** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" CMOS (Progressive Scan)
Mindestlichtstärke	Tag : 0,20 lx, Nacht : 0,10 lx (F1.2/View-DR AUS/XDNR AN-Mitte/ VE AUS/AGC Hoch/50 IRE(IP))
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	ca. 1,4 Megapixel
Elektronische Verschlusszeit	1s bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Max. Gain-Einstellung NIEDRIG, MITTEL, HOCH
Belichtung	Auto, EV-Ausgleich*1, Auto-Slow-Shutter*2
Weißabgleich-Modi	Auto (ATW, ATW-Pro), Voreingestellt, One-Push Weißabgleich, Manuell
Objektiv	CS-Mount-Objektiv
Zoomfaktor	ca. 2,9faches
Horizontaler Betrachtungswinkel	33,9 bis 96,5 m
Brennweite:	f=2,8 bis 8,0 mm





Technische Daten, Fortsetzung

Kamera; Fortsetzung	
Blende	F1,2 (Weit), F1,9 (Tele)
Easy-Fokus-Funktion	Ja
Easy-Zoom-Funktion	Nein
Kamerafunktionen	
Tag/Nacht*3	Ja
Wide-D	View-DR*4 (125 dB)
Bildverbesserung	Visibility Enhancer
Rauschunterdrückung	XDNR
(IMAGE)	
Codec-Bildformat (H x V)	1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280 x 720, 1024 x 768, 1024 x 576, 800 x 480, 768 x 576, 640 x 480, 640 x 368, 384 x 288, 320 x 240, 320 x 192
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H.264/MPEG-4/JPEG: 30 fps (1280 x 720)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Moderne Audioerkennung	Ja*5
Netzwerk	
Protokolle	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
ONVIF-kompatibel	Ja
Drahtloses Netzwerk	Ja (mit optionalem Zubehör*6)
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet-Anschluss	10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	Nein
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	1 x
Alarmausgang	2 x
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,47V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	NTSC/PAL
Horizontale Auflösung	600 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 600 g
Abmessungen (B x H x T)	72 x 63 x 197 mm
Betriebsspannung	PoE/24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 9,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C*7 (-14 to 122 °F)
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows Vista®, Microsoft Windows XP
Prozessor	Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher
Speicherkapazität	1 GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver6.0, Ver7.0
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, SNC Toolbox), Installationshandbuch, Sicherungskabel, Garantiebüchlein

*1Nur mit ausgeschaltetem Visibility Enhancer *2 Nur mit ausgeschaltetem View-DR*3 Ausschwenkbarer IR-Cut-Filter
*4 Die View-DR-Technologie ist eine Kombination aus der Wide-D-Technologie von Sony, dem Hochgeschwindigkeits-"Exmor"CMOS-Sensor und dem Visibility Enhancer. *5 Verfügbar für Software Version 1.1 oder höher *6 Mit optionalem SNCA-CFW5 *7 Kaltstarttemperatur muss 0°C überschreiten.



VIDEO SECURITY

DOME IP-KAMERAS

SNC-DS10

Neue Dome-Netzwerkkameras mit ExWavePRO™-Technologie - für klare, detailreiche und atemberaubend scharfe Bilder.





Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **1/4" CCD (Progressive Scan) mit ExwavePRO™-Technologie.** Hochauflösende Bilder bei erstklassiger Empfindlichkeit

 **Duale Kodierung.** Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

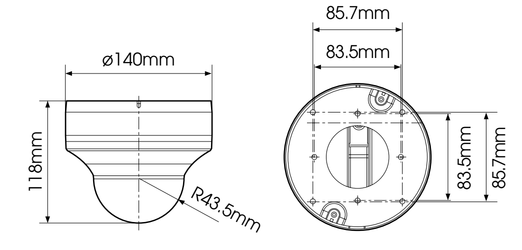
 **Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm.** Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

 **Analoger Videoausgang.** Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Einfache Fokussierung** Ideal geeignet für schnelle Fokussierung bei der Installation.
- **Privatzonen-Maskierung** Ideal geeignet für die Maskierung von sensitiven Bereichen des Videobildes
- **Flexible Installationsmöglichkeiten.** Kann für Decken- oder Wandanwendungen verwendet werden
- **Kompatibel mit DEPA.** Bietet vollen Zugriff auf leistungsstarke Videoanalyse und intelligente Bewegungserkennung und Alarmfunktionen

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" Progressive Scan CCD mit ExwavePRO-Technologie
Gesamtanzahl der Pixel	ca. 350.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	ca. 330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (0 dB bis +36 dB)
Belichtung	Automatisch, Gegenlichtkompensation, Gammaeinstellungen
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenk-Objektivfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	73° bis 20°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Bildformat (H x V) JPEG	768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
MPEG4-Bildwechselfrequenz	30 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	30 Bilder/s (768 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711 /G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, UDP, RTSP
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V DC Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,15 Lux (50 IRE, F1,3, AGC 36 dB)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom
Gewicht	ca. 780 g
Abmessungen (B x H x T)	ca. 140 x 118 mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC, PoE
Stromaufnahme	max.7,5 W
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 2,4 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 1,8 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer), Installationshandbuch, Halterung, Schablone, M4 Schrauben (2), Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Audiokabel, E/A-Kabel, LAN-Kabel, BNC-Kabel

Dieses Produkt enthält Software, die von OpenSSL Project speziell zum Verwenden in OpenSSLToolkit entwickelt wurde. (http://www.openssl.org/)
Dieses Produkt enthält kryptografische Software von Eric Young (eay@cryptsoft.com).



SNC-DM110

Neue Dome-Netzwerkkameras mit ExWavePRO™-Technologie und einer Auflösung von bis zu 1,3 Megapixeln - für klare, detailreiche und atemberaubend lichtstarke Überwachungsbilder.

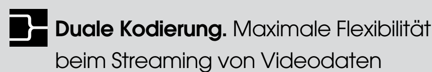


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **Progressive Scan CCD mit ExWavePRO™-Technologie.** Hohe Empfindlichkeit für scharfe, klare Bilder

 **Megapixel.** Erstklassige 1,3 Megapixel-Bilder

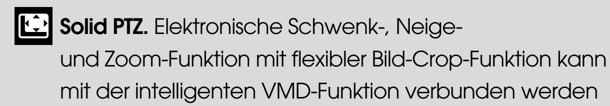
Light Funnel-Funktion. Einzigartige Funktion bietet verwendbare Bilder unter extrem schlechten Lichtverhältnissen



Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten



Analoger Videoausgang. Ideal geeignet für Unterstützung der Einstellung bei der Installation



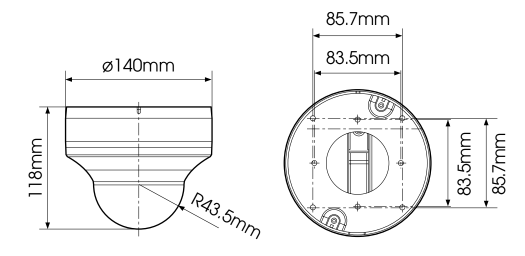
Solid PTZ. Elektronische Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion mit flexibler Bild-Crop-Funktion kann mit der intelligenten VMD-Funktion verbunden werden

IMD **intelligente Bewegungserkennung.** Hochflexible VMD-Funktion kann mit DEPA-aktivierter S/W verknüpft werden

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Einfache Fokussierung** Ideal geeignet für schnelle Fokussierung des Kamerabildes bei der Installation
- **Flexible Installationsmöglichkeiten.** Kann an Wand oder Decke montiert werden
- **Privatzonen-Maskierung.** Flexible Privatzonen-Maskierung der Bilder

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" Progressive Scan CCD mit ExwavePRO-Technologie
Gesamtanzahl der Pixel	ca. 1.320.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	ca. 1.250.000 (1296 x 966) Ca. 330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000 s
Automatische Verstärkung (AGC)	Ein/Aus (0 dB bis +36 dB)
Belichtung	Automatisch, Gegenlichtkompensation, Gammaeinstellungen
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenk-Objektivfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,3° bis 29°
Brennweite:	f=2,8 mm bis 9,5 mm
Blende	F1,3 (Weit), F2,9 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Bildformat (H x V) JPEG	1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480), 15 Bilder/s (1280 x 960, 768 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, UDP, RTSP
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	600 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,15 Lux (50 IRE, F1,3, ACG 36 dB)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,4-facher optischer Zoom (2-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 780 g
Abmessungen (B x H x T)	ca. 140 x 118 mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC, PoE
Stromaufnahme	max. 8 W
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 3 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer), Installationshandbuch, Halterung, Schablone, Schrauben M4 (4), Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Audiokabel, E/A-Kabel, LAN-Kabel, BNC-Kabel

SNC-DF50P

Die intelligenten Dome-Kameras
von Sony Professional liefern extrem scharfe, detailreiche Bilder und bieten höchste Sicherheit - zu jeder Zeit und an jedem Ort.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

1/3" CCD. Scharfe Hochleistungs-Bilder

DynaView™-Technologie. Erstklassige Bilder auch in kontrastreicher Umgebung

Dynamische Bildintegration. Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern

JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream. Maximale Flexibilität beim Bilddaten-Streaming

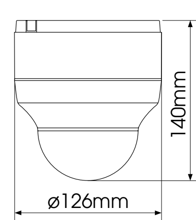
Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm. Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Voraufgenommene Audio-Botschaften sind ebenfalls vorhanden

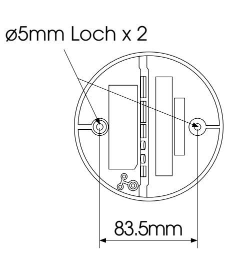
Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher. Speicherung der Alarmvideobilder

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" CCD mit DynaView-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Automatisch, EV-Ausgleich, DynaView
Belichtung	Auto, Gegenlichtkompensation (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenk-Objektivfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480), 25 Bilder/s (320 x 240)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FFP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,7 Lux (50 IRE, F1.3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom
Gewicht	ca. 920 g
Abmessungen (B x H x T)	ca. 126 x 140 mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC. Power-over-Ethernet (PoE)
Stromaufnahme	max. 9 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256 MB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Schablone, Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Netzkabel, Monitorkabel, CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Customer-Homepage-Installer), Installationshandbuch

SNC-DS60

Neue Dome-Netzwerkkamera mit ExwavePRO™-Technologie für klare, detailreiche und atemberaubend lichtstarke Überwachungsbilder.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4" CCD (Progressive Scan) mit ExwavePRO™-Technologie. Hochauflösende Bilder bei erstklassiger Empfindlichkeit

Tag/Nacht-Funktion. Ideal geeignet zum mechanischen Umschalten auf den monochromen Modus bei Nacht

Solid PTZ. Mit der elektronischen Schwenk-Neige-Zoom-Funktion erreichen Sie präzise Bildverfolgung und Aufzeichnung

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

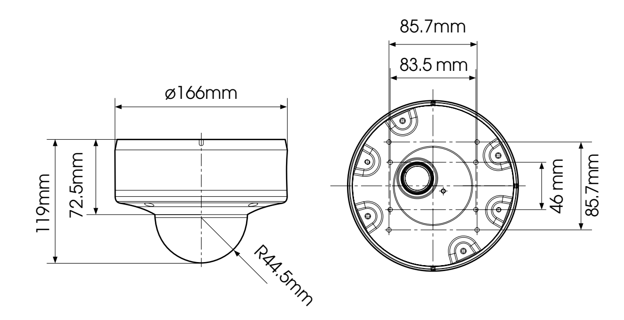
Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm. Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Analoger Videoausgang. Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Einfache Fokussierung** Ideal geeignet für schnelle Fokussierung bei der Installation.
- **Kompatibel mit DEPA.** Bietet vollen Zugriff auf leistungsstarke Videoanalyse und intelligente Bewegungserkennung und Alarmfunktionen
- **Privatzonen-Maskierung** Ideal geeignet für die Maskierung von sensitiven Bereichen des Videobildes
- **Schutz gegen Vandalismus mit flexiblen Installationsmöglichkeiten.** Ideal zur Verwendung im Außenbereich, für Decken- oder Wandanwendungen geeignet.

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" Progressive Scan CCD mit ExwavePRO-Technologie
Gesamtanzahl der Pixel	350.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	ca. 330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (0 dB bis +36 dB)
Belichtung	Automatisch, Gegenlichtkompensation, Gammaeinstellungen
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Horizontaler Betrachtungswinkel	73° bis 20°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Bildformat (H x V) JPEG	768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (768 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP. FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,15 Lux (50 IRE, F1,3, ACG 36 dB)
Empfindlichkeit, monochrom	0,05 Lux (50 IRE, F1,3, AGC 36 dB)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom (2-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 166 x 119 mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC, PoE
Stromaufnahme	max. 15 W
Betriebstemperatur	-30 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	Intel® Pentium® IV, 2,4 GHz oder höher, Intel Core2 Duo, 1,8 GHz oder höher. RAM: 1 GB oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer), Installationshandbuch, Halterung, Schablone, Torx Schraubendreher, Schrauben M4 (4), Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Audiokabel, E/A-Kabel, LAN-Kabel

Dieses Produkt enthält Software, die von OpenSSL Project speziell zum Verwenden in OpenSSLToolkit entwickelt wurde. (http://www.openssl.org/)
Dieses Produkt enthält kryptografische Software von Eric Young (eay@cryptsoft.com).

VIDEO SECURITY

DOME IP-KAMERAS

SNC-DM160

Neue Dome-Netzwerkkameras mit ExwavePRO™-Technologie und einer Auflösung von bis zu 1,3 Megapixeln - für klare, detailreiche und atemberaubend lichtstarke Überwachungsbilder.

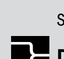


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge


Progressive Scan CCD mit ExWavePRO™-Technologie. Hohe Empfindlichkeit für scharfe, klare Bilder


Megapixel. Erstklassige 1,3 Megapixel-Bilder


Light Funnel-Funktion. Einzigartige Funktion bietet verwendbare Bilder unter extrem schlechten Lichtverhältnissen


Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten


Analoger Videoausgang. Ideal geeignet für Unterstützung der Einstellung bei der Installation


Solid PTZ. Elektronische Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion mit flexibler Bild-Crop-Funktion kann mit der intelligenten VMD-Funktion verbunden werden

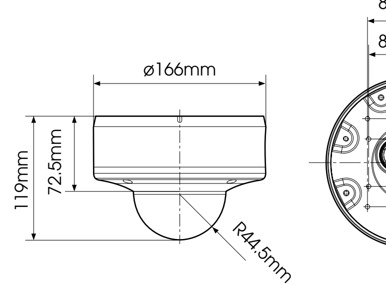


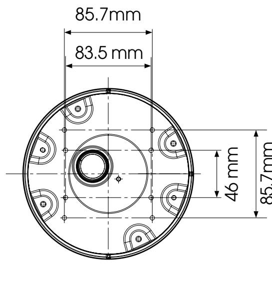
intelligente Bewegungserkennung. Hochflexible VMD-Funktion kann mit DEPA™-aktivierter Software verbunden werden

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Einfache Fokussierung** Ideal geeignet für schnelle Fokussierung des Kamerabildes bei der Installation
- **Robustes Gehäuse mit flexiblen Installationsmöglichkeiten.** Ideal geeignet für Verwendung im Außenbereich. Kann an Wand oder Decke montiert werden
- **Privatzonen-Maskierung.** Flexible Privatzonen-Maskierung der Bilder
- **Power Over Ethernet.** Ermöglicht die Fernspeisung über ein installiertes Ethernet-Kabel, wodurch die Menge der benötigten Kabel und damit verbundener Kostenaufwand vor Ort verringert werden.

Abmessungen







Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" Progressive Scan CCD mit ExwavePRO-Technologie
Gesamtanzahl der Pixel	ca. 1.320.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	1.250.000 (1296 x 966)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (0 dB bis +36 dB)
Belichtung	Automatisch, Gegenlichtausgleich (BLC), Gammaeinstellungen
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenk-Objektivfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weitwinkel), F3,0 (Teleobjektiv)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Bildformat (H x V) JPEG	1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480), 15 Bilder/s (1280 x 960, 768 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s)/ G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, UDP, RTSP
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V DC Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	600 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,40 Lux bei F1,3 (50 IRE, AGC EIN, 30 db)
Empfindlichkeit, monochrom	0,08 Lux bei F1,3 (50 IRE, AGC EIN, 30 db)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom (2-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 166 x 119 mm
Betriebsspannung	PoE/ 24V AC/12V DC
Stromaufnahme	max. 15 W
Betriebstemperatur	-30 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256 MB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer), Installationshandbuch, Halterung, Schablone, Torx Schraubendreher, Schrauben M4 (4), Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Audiokabel, E/A-Kabel, LAN-Kabel

VIDEO SECURITY

DOME IP-KAMERAS

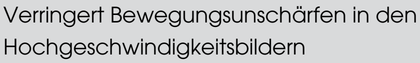
SNC-DF80P

Die intelligenten Dome-Kameras von Sony Professional liefern extrem scharfe, detailreiche Bilder und bieten höchste Sicherheit - zu jeder Zeit und an jedem Ort.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **1/3" SuperExwave™ CCD.** Scharfe Hochleistungs-Bilder

 **Dynamische Bildintegration.**

Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern

 **JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream.** Maximale Flexibilität beim Bilddaten-Streaming

 **Tag/Nacht-Funktion.** Ideal geeignet zum Umschalten auf den monochromen Modus bei Nacht

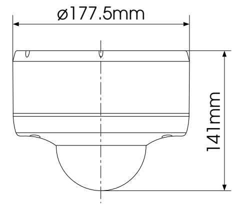
 **Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher.** Speicherung der Alarmvideobilder

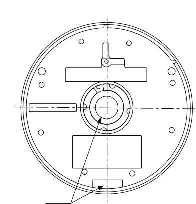
 **Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm.** Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Voraufgenommene Audio-Botschaften sind ebenfalls vorhanden

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Schutz gegen Vandalismus.** Ideal geeignet zum Verwenden im unfreundlichen Außenbereich
- **PC-Karten-Erweiterungssteckplatz.** Große Auswahl an Zubehör

Abmessungen





Loch für Kabelkanal 19mm

Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" SuperExwave CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Ein/Aus (0 dB bis +24 dB)
Belichtung	Auto, Gegenlichtkompensation (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenk-Objektivfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weitwinkel), F3,0 (Teleobjektiv)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480), 25 Bilder/s (320 x 240)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) /G. 726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP. FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V DC Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,6 Lux (50 IRE, F 1,3, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,06 Lux (50 IRE, F 1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 177 x 141mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC, PoE
Stromaufnahme	Max. 10 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C / -40 bis +50 °C mit optionaler Heizung
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Halterung, Schablone, Torx Schraubendreher, Schrauben M4 (4), Sicherungskabel, Schulterschraube M4, Audiokabel, E/A-Kabel, CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privatzonen-Maskierungs-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer), Installationshandbuch



VIDEO SECURITY

DOME IP-KAMERAS

SNC-DF85P

Die intelligenten Dome-Kameras
von Sony Professional liefern extrem scharfe, detailreiche Bilder und bieten höchste Sicherheit - zu jeder Zeit und an jedem Ort.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

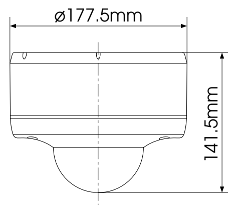


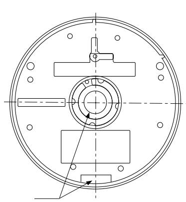
- **1/3" CCD.** Scharfe Hochleistungs-Bilder
- **DynaView™-Technologie.** Erstklassige Bilder auch in kontrastreicher Umgebung
- **Dynamische Bildintegration.** Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern
- **JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream.** Maximale Flexibilität beim Bilddaten-Streaming
- **Tag/Nacht-Funktion.** Ideal geeignet zum Umschalten auf den monochromen Modus bei Nacht
- **Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher.** Speicherung der Alarmvideobilder
- **Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm.** Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Voraufgenommene Audio-Botschaften sind ebenfalls vorhanden

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Schutz gegen Vandalismus.** Ideal geeignet zum Verwenden im unfreundlichen Außenbereich
- **PC-Karten-Erweiterungssteckplatz.** Große Auswahl an Zubehör
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.

Abmessungen





Loch für Kabelkanal 19mm

Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" CCD mit SuperExwave-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Ein/Aus (0 dB bis +24 dB)
Belichtung	Auto, Gegenlichtkompensation (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW, ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weitwinkel), F3,0 (Teleobjektiv)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) /G. 726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP. FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 1, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (Mono, 2,2 K 2,5 V Phantomspeisung) Line-Ausgang: Klinkenbuchse (Mono), max. Ausgangspegel: 1Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,7 Lux (50 IRE, F1,3, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,15 Lux (50 IRE, F1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 177 x 141mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC, PoE
Stromaufnahme	Max. 10 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C / -40 bis +50 °C mit optionaler Heizung
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Halterung, Schablone, Torx Schraubendreher, M4 Schrauben (4), Sicherungskabel, M4 Schulterschraube, Audiokabel, E/A-Kabel, CD-ROM (Benutzerhandbuch, IP-Setup-Programm, Audio-Upload-Tool, Privacy-Masking-Tool, Videoplayer, Custom-Homepage-Installer), Installationshandbuch



VIDEO SECURITY

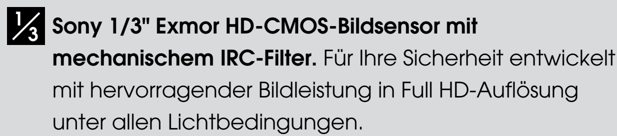
DOME IP-KAMERAS

SNC-DH140

Die SNC-DH140 bietet die neuesten Innovation in der Fix-HD-Netzwerkkamera-Technologie: Bilder in HD-Auflösung unter allen Lichtbedingungen, hochmoderne Bildverbesserung mit weitem Dynamikbereich (View-DR) und XDNR Rauschunterdrückung.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



Sony 1/3" Exmor HD-CMOS-Bildsensor mit mechanischem IRC-Filter. Für Ihre Sicherheit entwickelt mit hervorragender Bildleistung in Full HD-Auflösung unter allen Lichtbedingungen.



View-DR verbesserter weiter Dynamikbereich. Bessere Leistung unter kontrastreichen Lichtbedingungen.

XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie. Rausch- und spiegelfreie Bilder mit hervorragender Empfindlichkeit unter dunklen Bedingungen.



Easy-Focus-Funktion. Automatische Bildfokuseinstellung vereinfacht die Installation



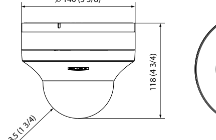
Easy-Zoom-Funktion. Stellt den Fokus relativ zum Zoomfaktor ein

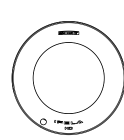
Moderne Audioerkennung Überwacht und speichert Umgebungsaudiopegel, um präzise Alarmauslösung zu liefern

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Dreifache Codec-Unterstützung** Liefert flexible Bildkomprimierungsformate, um begrenzte Bandbreiten zu umgehen.
- **DEPA-Advanced-Analysen.** Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung
- **Onvif-Unterstützung** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" CMOS (Progressive Scan)
Mindestlichtstärke	Tag : 0,20 lx, Nacht : 0,10 lx (F1.2/View-DR AUS/XDNR AN-Mitte/ VE AUS/AGC Hoch/50 IRE(IP))
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	ca. 1,4 Megapixel
Elektronische Verschlusszeit	1s bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Max. Gain-Einstellung NIEDRIG, MITTEL, HOCH
Belichtung	Auto, EV-Ausgleich*1, Auto-Slow-Shutter*2
Weißabgleich-Modi	Auto (ATW, ATW-Pro), Voreingestellt, One-Push Weißabgleich, Manuell
Objektiv	Objektiv mit variabler Brennweite
Zoomfaktor	ca. 2,9faches





Technische Daten, Fortsetzung

Kamera, Fortsetzung	
Horizontaler Betrachtungswinkel	31,2 bis 85,4°
Brennweite:	f=3,1 bis 8,9 mm
Blende	F2,2 (Weit), F1,1 (Tele)
Easy-Fokus-Funktion	Ja
Easy-Zoom-Funktion	Ja
Kamerafunktionen	
Tag/Nacht*3	Ja
Wide-D	View-DR*4 (125 dB)
Bildverbesserung	Visibility Enhancer
Rauschunterdrückung	XDNR
(IMAGE)	
Codec-Bildformat (H x V)	1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 800, 1280 x 720, 1024 x 768, 1024 x 576, 800 x 480, 768 x 576, 640 x 480, 640 x 368, 384 x 288, 320 x 240, 320 x 192
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H.264/MPEG-4/JPEG: 30 fps (1280 x 720)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Erweiterte Audioerkennung	Ja*5
Netzwerk	
Protokolle	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (Client/ Server), SMTP, DHCP, DNS,NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
ONVIF-kompatibel	Ja
Drahtloses Netzwerk	Nein
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet-Anschluss	10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	Nein
Kartensteckplätze	Nein
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	1 x
Alarmausgang	2 x
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,47V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	NTSC/PAL
Horizontale Auflösung	600 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 750 g
Abmessungen (B x H x T)	140 x 118 mm
Betriebsspannung	PoE/24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 8,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C*7
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows Vista®, Microsoft Windows XP
Prozessor	Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher
Speicherkapazität	1 GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver6.0, Ver7.0
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Benutzerhandbuch, SNC Toolbox), Installationshandbuch, Befestigungsvorlage, Sicherungskabel, Halterung, LAN-Kabel, BNC-Kabel, Stromversorgungskabel, I/O-Kabel, Audio-Kabel, Garantiebüchlein, M4 Schulterschraube, M4 Schrauben (2)

*1Nur mit ausgeschaltetem Visibility Enhancer *2 Nur mit ausgeschaltetem View-DR*3 Ausschwenkbarer IR-Cut-Filter. *4 Die View-DR-Technologie ist eine Kombination aus der Wide-D-Technologie von Sony, dem Hochgeschwindigkeits-"Exmor"CMOS-Sensor und dem Visibility Enhancer. *5 Verfügbar für Software Version 1.1 oder höher *6 Mit optionalem SNCA-CFW5 *7 Einschalttemperatur muss 0°C überschreiten.

SNC-P5

Um die steigende Nachfrage nach hochqualitativen, erschwinglichen Fernüberwachungssystemen abzudecken, hat Sony einen Neuzugang der Produktlinie der Netzwerk kameras auf den Markt gebracht - die SNC-P5 MPEG4 PTZ.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **1/4" CCD (Progressive Scan).** Scharfe Hochleistungs-Bilder

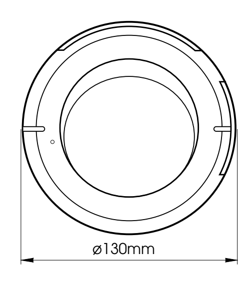
 **Duale Kodierung.** Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

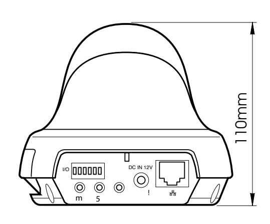
 **Bidirektionales Audio mit einem integrierten Mikrofon**. Audiosignalübertragung in beide Richtungen möglich, integriertes Mikrofon überträgt Audiosignale von einem anderen Standort aus

Leistungsmerkmale und Vorzüge

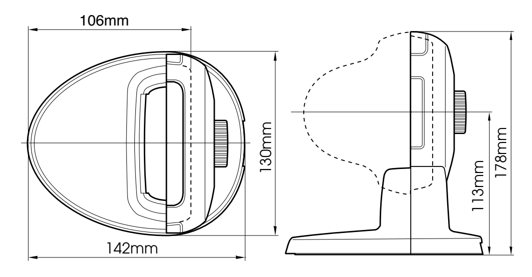
- **Schwenken/Neigen/Zoomen.** Abdeckung großer Bereiche durch motorisiertes Schwenken, Neigen und 3-fach-Zoomen möglich
- **Compact-Flash-Erweiterungssteckplatz.** Für zusätzlichen Speicher und Zubehör.
- **Alarmauslöser der Bewegungserkennung.** Externer Alarmausgang für Bewegungsalarme.
- **Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher.** Für interne Speicherung der Alarmbilder

Abmessungen





Halterung



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" CCD (Progressive Scan)
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	330.000 (659 x 494)
Elektronischer Verschluss	Auto/Manuell (1 bis 1/10.000 s)
Belichtung	Auto, Priorität für Verschluss, Manuell
Weißabgleich-Modi	Auto, Innen, Außen, One-Push, Manuell
Objektiv	Pan-Fokus optisches Zoom-Objektiv
Horizontaler Betrachtungswinkel	Horizontal 20 bis 55,8°, Vertikal: 15,1 bis 43,3
Brennweite:	f=3,4 mm bis 10,2 mm
Blende	F2,8 (Weit) bis 3,9 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	0,4 m (Weit), 1,4 m (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 15 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 18 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) / G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, NTP, SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, PPPoE
Anzahl der Clients	10 (MPEG4), 20 (JPEG)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	Klinkenbuchse (1,0 Vss, 75 Ω, Sync. negativ)
Ethernet-Anschluss	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 1
Audioanschluss	Eingebautes Mikrofon: Elektret-Kondensatormikrofon (omnidirektional). Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse, 2,2 kΩ Unsymmetrisch (RCA), 2,5 V Phantomspeisung. Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	400 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	48 dB
Empfindlichkeit, Farbe	3,5 Lux (F2,8, 30IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3-facher optischer Zoom
Gewicht	ca. 380 g / Halterung ca. 360 g
Abmessungen (B x H x T)	Kamera:130 x 130 x 110 mm Ständer: 130 x 178 x 142 mm
Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	6,2 W
Betriebstemperatur	0 bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Netzteil MPA-AC1 (Sony) (1), Ständer (1), Wandhalterung (1)

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RZ25P

Effektive und effiziente Fernnetzwerküberwachung - die SNC-RZ25NP bietet MPEG4- oder JPEG-Kompression und PTZ (Schwenken, Neigen Zoomen) in einem einzigen Paket.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

1/4"-CCD mit Exwave HAD™-Technologie. Qualitativ hochwertige Bilder mit herausragender Empfindlichkeit

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

Tag/Nacht-Funktion. Ideal geeignet zum mechanischen Umschalten auf den monochromen Modus bei Nacht

Bidirektionale Audioübertragung. Audio kann in beide Richtungen übertragen werden

Umgang des Bewegungserkennungs-Alarms mit der Pre-Alarm-Funktion. Alarme, die durch Bewegungsmeldung erzeugt werden, können dazu benutzt werden, ein externes Alarmgerät auszulösen.

Analoger Videoausgang. Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

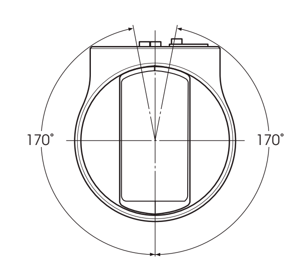
- **Manuelle und elektronische Zoomfunktionen.** 18-fach optisch, 216-fach mit elektronischer Funktion
- **Zusätzlicher Erweiterungssteckplatz.** Zubehör für externe Bildspeicherung möglich
- **Bildumkehrfunktion.**

Abmessungen

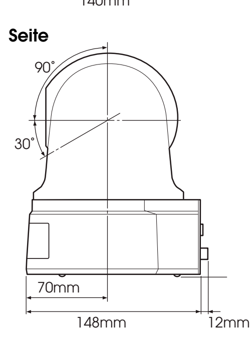
Vorderseite

147mm
206mm
140mm

Oben

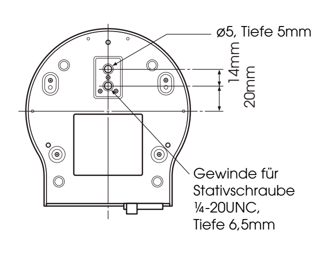


Seite



Unten





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-ExwaveHAD CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	444.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1/1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell
Weißabgleich-Modi	Auto, Innen, Außen, One-Push, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-Zoomobjektiv
Brennweite:	f = 4,1mm bis 73,8 mm
Blende	F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm (Weit), 800 mm (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 15 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (320 x 240), 18 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) / G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, NTP, SNMP (MIB-2), RTP/RTCP, PPPoE
Anzahl der Clients	10 (MPEG4), 20 (JPEG)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (1), FBAS-Video 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10 Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse, 2,4 V DC (Phantomspeisung), 4,7 kΩ. Line-Ausgang: Klinkenbuchse (Mono), max. Ausgangspegel: 0,9 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	Über 460 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,7 Lux (50 IRE, F1,4, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	18-facher optischer Zoom (216-fach mit digitalem Zoom)
Gewicht	ca. 1,3 kg
Abmessungen (B x H x T)	140 x 206 x 148 mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	Max. 18 W
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Deckenhalterung, CD-ROM (Bedienungsanleitung, Setup-Anleitung und SNC Panorama Creator Software), Installationshandbuch

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RZ50P

Die SNC-RZ50- und SNC-CS50-Netzwerkkameras der SNC-RX-Serie der dritten Generation sind die jüngsten in einer Serie von Netzwerkkameras von Sony, die eine intelligente Videoanalyse ermöglichen. Diese leistungsfähige, ausgefeilte Verarbeitungsmethode unterstützt ein effiziente Bedienung für mehr Sicherheit.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

1/4"-CCD mit Exwave HAD™-Technologie .Klare, qualitativ hochwertige Bilder

Dynamische Bildintegration. Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern

JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream. JPEG-, MPEG4-, H.264-Kodierung für maximale Flexibilität bei der Bildübertragung

Tag/Nacht-Funktion. Schaltet bei Nacht automatisch auf Schwarz/Weißdarstellung.

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher. Speicherung der Alarmbilder

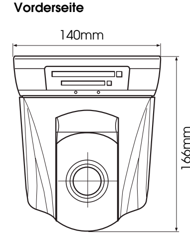
Analoger Videoausgang. Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

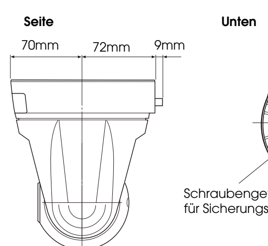
- **Schwenken/Neigen/Zoomen.** Breite Abdeckung des Motivs durch motorisierte Schwenk-, Neige- und Zoomfunktionen
- **Bildstabilisator.** Eingebaute Bildstabilisierung
- **Kompatibel mit DEPA.** Leistungsstarke Bildanalyse verfügbar
- **PC-Karten-Erweiterungssteckplatz.** Große Auswahl an Erweiterungen und Zubehör verfügbar
- **Compact-Flash-Erweiterungssteckplatz.**
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.
- **Akustischer Alarm.** Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Abmessungen

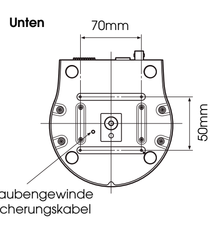
Vorderseite



Seite



Unten





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-Super HAD CCD
Gesamtanzahl der Pixel	740.000
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	400.000 (702 x 575)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtkompensation
Weißabgleich-Modi	Auto, Innen, Außen, One-Push, Weißabgleich, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Horizontaler Betrachtungswinkel	1,7° bis 42,0°
Brennweite:	f=3,5 bis 91,0 mm
Blende	F1,6 (Weit), F3,8 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	320 mm (Weit), 1.500 mm (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	704 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	704 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	704 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480), 25 Bilder/s (320 x 240)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) / G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, SMTP SNMP, RTP/RTCP, SSL, HTTPS, DNS, NTP, RTSP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (1), 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	450 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	2,2 Lux (50 IRE, F1,6, AGC EIN),
Empfindlichkeit, monochrom	0,3 Lux (50 IRE, F1,6, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	26-facher optischer Zoom (312-fach mit digitalem Zoom)
Gewicht	1,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	140 x 166 x 142 mm
Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	Max. 20 W
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Deckenhalterung (A), Deckenhalterung (B), 6 Schrauben, Sicherungskabel, Netzteil, Netzkabel, CD-ROM (Setup-Software, Bedienungsanleitung), Installationshandbuch, Befestigungsblende, Schulterschraube, Steckerbefestigung, 4 Gummifüße

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RX530

Intelligent und funktionsreich - Hochleistungs-Multi-Codec-Netzwerkkameras von Sony für Videoüberwachung rund um die Uhr.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

1/4"-CCD mit Exwave HAD™-Technologie .Klare, qualitativ hochwertige Bilder

Dynamische Bildintegration. Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern

JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream. JPEG-, MPEG4-, H.264-Kodierung für maximale Flexibilität bei der Bildübertragung

Tag/Nacht-Funktion. Schaltet bei Nacht automatisch auf Schwarz/Weißdarstellung.

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher. Speicherung der Alarmbilder

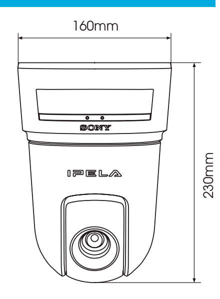
Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm. Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Analoger Videoausgang. Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Schwenken/Neigen/Zoomen.** Große Abdeckung des Motivs durch motorisierte Schwenk-, Neige- und 18-fache Zoomfunktion
- **Bildstabilisator.** Eingebaute Bildstabilisierung
- **Kompatibel mit DEPA.** Leistungsstarke Bildanalyse verfügbar
- **PC-Karten-Erweiterungssteckplatz.** Große Auswahl an Erweiterungen und Zubehör verfügbar
- **Einsteckplatz für Memory Stick.**
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.
- **Akustischer Alarm.** Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Abmessungen





Spezifikationen



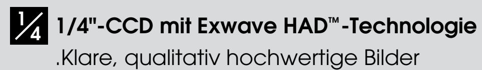
Camera	
Bildsensor	1/4" Exwave HAD-CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto (Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende), Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtkompensation
Weißabgleich-Modi	Auto, Innen, Außen, One-Push, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Horizontaler Betrachtungswinkel	Horizontal 2,2° bis 48°
Brennweite:	f = 4,1 bis 73,8 mm
Blende	F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	290 mm (Weit), 800 mm (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) / G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, SMTP, SNMP, RTP/RTCP, RTSP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (x 1), 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	460 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	0,7 Lux (50 IRE, F1,4, AGC EIN),
Empfindlichkeit, monochrom	0,15 Lux (50 IRE, F1,4, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	18-facher optischer Zoom (216-fach mit digitalem Zoom)
Gewicht	2,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	160 x 160 x 230 mm (ohne Abdeckungen)
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 24 W
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Deckenhalterung (A), Deckenhalterung (B), 6 Schrauben, Sicherungskabel, CD-ROM (Setup-Software), Bedienungsanleitung, Installationshandbuch

SNC-RX550

Intelligent und funktionsreich - Hochleistungs-Multi-Codec-Netzwerkkameras von Sony für Videoüberwachung rund um die Uhr.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4"-CCD mit Exwave HAD™-Technologie .Klare, qualitativ hochwertige Bilder

DynaView-Dynamikbereich-Technologie. Erstklassige Bilder, selbst in kontrastreicher Umgebung

Dynamische Bildintegration. Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern

H.264 **JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream.** JPEG-, MPEG4-, H.264-Kodierung für maximale Flexibilität bei der Bildübertragung

Tag/Nacht-Funktion. Schaltet bei Nacht automatisch auf Schwarz/Weißdarstellung.

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher. Speicherung der Alarmbilder

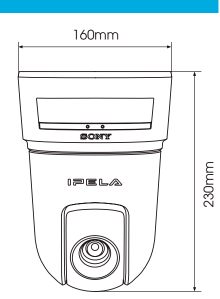
Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm. Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Analoger Videoausgang. Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Schwenken/Neigen/Zoomen.** Große Abdeckung des Motivs durch motorisierte Schwenk-, Neige- und 36-fache Zoomfunktion
- **Bildstabilisator.** Eingebaute Bildstabilisierung
- **Kompatibel mit DEPA.** Leistungsstarke Bildanalyse verfügbar
- **Einsteckplatz für Memory Stick**
- **Serielle Schnittstelle (VISCA)**
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.
- **Akustischer Alarm.** Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" Exwave HAD-CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtkompensation
Weißabgleich-Modi	Auto, Innen, Außen, One-Push, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Horizontaler Betrachtungswinkel	Horizontal 2,2° bis 54,2°
Brennweite:	f=3,5 bis 91,0 mm
Blende	F1,6 (Weit), F3,8 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	320 mm (Weit), 1.500 mm (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	8 Bilder/s (640 x 480), 25 Bilder/s (320 x 240)
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) / G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, SMTP, SNMP, RTP/RTCP, RTSP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (1), 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	460 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	1 Lux (50 IRE, F1,6, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	26-facher optischer Zoom (312-fach mit digitalem Zoom)
Gewicht	2,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	160 x 160 x 230 mm (ohne Abdeckungen)
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 25 W
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Deckenhalterung (A), Deckenhalterung (B), 6 Schrauben, Sicherungskabel, CD-ROM (Setup-Software), Bedienungsanleitung, Installationshandbuch

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RX570

Die SNC-RX-Serie hat die Fähigkeit bei Hochgeschwindigkeit um 360° endlos zu schwenken (oder zu rotieren), was dem Anwender ermöglicht, fast jedes Objekt im Blickfeld der Kamera präzise zu erfassen. Außerdem kann die Kamera mit einer 1/4"-Exwave-HAD™-CCD für jede Fernüberwachung außergewöhnliche Bildqualität liefern, auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen.

Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4"-CCD mit Exwave HAD™-Technologie .Klare, qualitativ hochwertige Bilder

DynaView-Dynamikbereich-Technologie. Erstklassige Bilder, selbst in kontrastreicher Umgebung

Dynamische Bildintegration. Verringert Bewegungsunschärfen in den Hochgeschwindigkeitsbildern

H.264 **JPEG-, MPEG4- und H.264-Stream.** JPEG-, MPEG4-, H.264-Kodierung für maximale Flexibilität bei der Bildübertragung

Tag/Nacht-Funktion. Schaltet bei Nacht automatisch auf Schwarz/Weißdarstellung.

Duale Kodierung. Maximale Flexibilität beim Streaming von Videodaten

Integrierter Vor- und Nachalarmbildspeicher. Speicherung der Alarmbilder

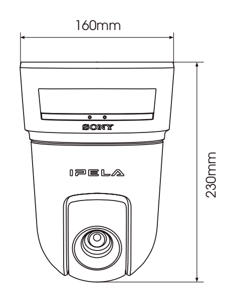
Bidirektionales Audio mit akustischem Alarm. Audio kann in beide Richtungen übertragen werden. Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Analoger Videoausgang. Ideal geeignet zur Unterstützung der Bildeinstellung bei der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Schwenken/Neigen/Zoomen.** Große Abdeckung des Motivs durch motorisierte Schwenk-, Neige- und 36-fache Zoomfunktion
- **Bildstabilisator.** Eingebaute Bildstabilisierung
- **Kompatibel mit DEPA.** Leistungsstarke Bildanalyse verfügbar
- **Einsteckplatz für Memory Stick**
- **Serielle Schnittstelle (VISCA)**
- **Privatzonen-Maskierung** Zum Abdecken von sensitiven Bereichen im Videobild.
- **Akustischer Alarm.** Sprachvoreinstellung kann zuvor aufgezeichnete Warnmitteilungen speichern

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" Exwave HAD-CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto (Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende), Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtkompensation
Weißabgleich-Modi	Auto, Innen, Außen, One-Push, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Horizontaler Betrachtungswinkel	Horizontal 1,7° bis 57,8°
Brennweite:	f=3,4 bis 122,4 mm
Blende	F1,6 (Weit), F4,5 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	320 mm (Weit), 1.500 mm (Tele)
(IMAGE)	
Bildformat (H x V) MPEG4	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) JPEG	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Bildformat (H x V) H.264	704 x 576, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
MPEG4-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
JPEG-Bildwechselfrequenz	25 Bilder/s (640 x 480)
H.264-Bildwechselfrequenz	Max. 8 Bilder/s
Audio	
Audiokompression	G.711 (64 kBit/s) / G.726 (40, 32, 24, 16 kBit/s)
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, DHCP, FTP, SMTP, SNMP, RTP/RTCP, DNS, RTSP
Anzahl der Clients	20
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC (1), 1,0 Vss, 75 Ω
Ethernet-Anschluss	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
E/A-Schnittstellenanschluss	Sensoreingang 2, Alarmausgang 2
Audioanschluss	Eingang für externes Mikrofon: Klinkenbuchse (mono, 2,2 kΩ, 2,5 V Phantomspeisung). Line-Ausgang: Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	530 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Empfindlichkeit, Farbe	1,4 Lux (50 IRE, F1,6, AGC EIN),
Empfindlichkeit, monochrom	0,15 Lux (50 IRE, F1,6, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	36facher optischer Zoom (432-fach mit digitalem Zoom)
Gewicht	2,2 kg
Abmessungen (B x H x T)	160 x 160 x 230 mm (ohne Abdeckungen)
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 27 W
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Microsoft Windows 2000/XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 1,5 GHz oder höher. RAM: 256MB oder mehr, (Vista) Intel® Pentium® IV 3 GHz oder höher / Core2 Duo 2 GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Mitgeliefertes Zubehör	
	Deckenhalterung (A), Deckenhalterung (B), 6 Schrauben, Sicherungskabel, CD-ROM (Setup-Software), Bedienungsanleitung, Installationshandbuch

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RH124

Die Innen-Rapid-Dome-Kamera SNC-RH124 liefert unübertroffene Bildqualität bei HD-Auflösung.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

HD **HD-Video bei 30 Bildern/s.** Hervorragende High Definition-Bildqualität mit Echtzeiterfassung.

XDNR **XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie.** Rauschfreie Bilder und keine Geisterbilder mit hervorragender Empfindlichkeit bei unterbelichteten Bedingungen.

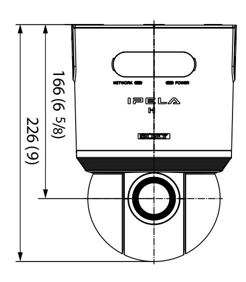
VE **Visibility Enhancer.** Erhöhter weiter Dynamik bereich verbessert Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

DEPA **DEPA-Advanced-Analysen.** Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **210°-Neigungswinkel.** Bessere Bildaufnahme bei hohen Neigungswinkeln
- **Schnellmontage-Mechanismus.** Schnelle und einfache Installierung und Wartung
- **ONVIF-kompatibel.** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen







Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	HD CMOS
Tag/Nacht	Ja
Wide-D	Nein
Anzahl der effektiven Pixel	(H x V) ca. 2 Megapixel
Elektronische Verschlusszeit	1/2 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +18 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	10-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	5,4 bis 50 Grad
Brennweite:	f= 5,1 bis 51 mm
Blende	F1,8 (Weit), F2,1 (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
(IMAGE)	
Codec-Bildformat	(H x V) 1280 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 320 x 240 (H.264, MPEG4, JPEG)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4: 30 Bilder pro Sekunde (1280 x 720)
JPEG	10 Bilder/s (1280 x 720)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Einfache Aktivitätserkennung	Nein
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)
Drahtloses Netzwerk	Ja (optionale Karte)
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C/RS-422 (PELCO D-Protokoll)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	2-fach
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 2,1 kg
Abmessungen	(ø x H) 154 x 226 mm (6 1/8 x 9")
Betriebsspannung	hPoE, 24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 27 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 3GHz, Intel® Core™2 Duo 2GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	Basiseinheit, Montagehalterung, Schrauben, Kabel (Stromversorgung, BNC, I/O, Seriell), Installationshandbuch, CD-ROM (Benutzeranleitung, SNC Toolbox), Befestigungsvorlage, Sicherungskabel

SNC-RH164

Ideal für strapazierfähige Außenüberwachungsanlagen, bietet die Dome-Kamera SNC-RH164 außergewöhnliche Bildqualität in HD-Auflösung.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

HD **HD-Video bei 30 Bildern/s.** Hervorragende High Definition-Bildqualität mit Echtzeiterfassung.

XDNR **XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie.** Rauschfreie Bilder und keine Geisterbilder mit hervorragender Empfindlichkeit bei geringer Beleuchtung.

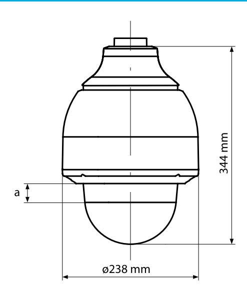
VE **Visibility Enhancer.** Erhöhter weiter Dynamikbereich verbessert Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

DEPA-Advanced-Analysen. Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **IP66-zertifiziert.** Maximaler Schutz bei erschwerten Überwachungsanwendungen im Außenbereich.
- **Montageabdeckung.** Um auch unter heißen Wetterbedingungen optimale Leistungen zu bringen, nutzt die Kamera einen speziellen Kühlungsmechanismus
- **210°-Neigungswinkel.** Bessere Bildaufnahme bei hohen Neigungswinkeln
- **Schnellmontage-Mechanismus.** Schnelle und einfache Installierung und Wartung
- **ONVIF-kompatibel.** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen



DEPA Advanced



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	HD CMOS
Tag/Nacht	Ja
Wide-D	Ja
Anzahl der effektiven Pixel	(H x V) ca. 2 Megapixel
Elektronische Verschlusszeit	1/2 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +18 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	10-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	5,4 bis 50 Grad
Brennweite:	f= 5,1 bis 51 mm
Blende	F1,8 (Weit), F2,1 (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
(IMAGE)	
Codec-Bildformat	(H x V) 1280 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 320 x 240 (H.264, MPEG4, JPEG)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4: 30 Bilder pro Sekunde (1280 x 720)
JPEG	10 Bilder/s (1280 x 720)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Einfache Aktivitätserkennung	Nein
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2) (voraussichtlich)
Drahtloses Netzwerk	Ja (Mit optionaler Karte)
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C/RS-422 (PELCO D-Protokoll)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	2-fach
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 4,5 kg
Abmessungen	(ø x H) 238 x 346 mm (9 3/8 x 13 5/8")
Betriebsspannung	24 V AC
Stromaufnahme	Max. 82 W (Voraussichtlich)
Betriebstemperatur	-40 bis 50° C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 3GHz, Intel® Core™2 Duo 2GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	Basiseinheit, obere Sonnenblende, Drehen-und-Sperren-Befestigung,Wasserdichter Stecker, Schrauben, Installationshandbuch,CD-ROM (Benutzeranleitung, SNC-Toolbox), Sicherungskabel

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RS44P

Die Dome-Kamera SNC-RS44P für Innenräume liefert hohe Bildqualität und Leistung mit vielen Funktionen





Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

1/4"-CCD mit Exwave-HAD™-Technologie .Hervorragende Bildqualität mit erweiterter Infrarot-Reaktionszeit

XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie. Rauschfreie Bilder und keine Geisterbilder mit hervorragender Empfindlichkeit bei unterbelichteten Bedingungen.

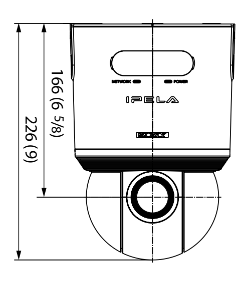
Visibility Enhancer. Erhöhter weiter Dynamikbereich verbessert Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

DEPA-Advanced-Analysen. Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **18-facher optischer Zoom.** Hochleistungsfähiger optischer Zoom liefert flexible Bilderfassung und -verfolgung
- **210°-Neigungswinkel.** Bessere Bildaufnahme bei hohen Neigungswinkeln
- **Schnellmontage-Mechanismus.** Schnelle und einfache Installierung und Wartung
- **ONVIF-kompatibel.** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen







Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Tag/Nacht	Ja
Wide-D	Ja
Anzahl der effektiven Pixel	(H x V) 440.000
Elektronische Verschlusszeit	1/2 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	18-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	2,8 bis 48 Grad
Brennweite:	f = 4,1 bis 73,8 mm
Blende	F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
(IMAGE)	
Codec-Bildformat	(H x V) 720 x 576, 640 x 480, 320 x 240 (H.264, MPEG4, JPEG)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4/JPEG, 25 Bilder pro Sekunde (720 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Einfache Aktivitätserkennung	Nein
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)
Drahtloses Netzwerk	Ja (optionale Karte)
Anzahl der Clients	10 (voraussichtlich)
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C/RS-422 (PELCO D-Protokoll) (voraussichtlich)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	2-fach
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Horizontale Auflösung	530 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 2,1 kg
Abmessungen	(ø x H) 154 x 226 mm (6 1/8 x 9")
Betriebsspannung	hPoE, 24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 25 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 3GHz, Intel® Core™2 Duo 2GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	Basiseinheit, Montagehalterung, Schrauben, Kabel (Stromversorgung, BNC, E/A, Seriell), Installationshandbuch, CD-ROM (Benutzerhandbuch, SNC-Toolbox), Befestigungsvorlage, Sicherungskabel

SNC-RS46P

Die Dome-Kamera SNC-RS46P für Innenräume liefert hohe Bildqualität und Leistung mit vielen Funktionen mit einem erweiterten Bereich des optischen Zooms



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4"-CCD mit Exwave-HAD™-Technologie .Hervorragende Bildqualität mit erweiterter Infrarot-Reaktionszeit

XDNR **XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie.** Rauschfreie Bilder und keine Geisterbilder mit hervorragender Empfindlichkeit bei unterbelichteten Bedingungen.

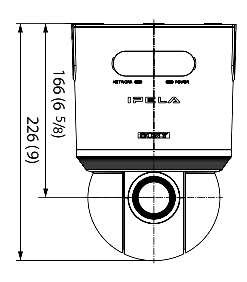
VE **Visibility Enhancer.** Erhöhter weiter Dynamikbereich verbessert Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

DEPA-Advanced-Analysen. Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **36-facher optischer Zoom.** Hochleistungsfähiger optischer Zoom liefert flexible Bilderfassung und -verfolgung
- **210°-Neigungswinkel.** Bessere Bildaufnahme bei hohen Neigungswinkeln
- **Schnellmontage-Mechanismus.** Schnelle und einfache Installierung und Wartung
- **ONVIF-kompatibel.** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Tag/Nacht	Ja
Wide-D	Ja
Anzahl der effektiven Pixel	(H x V) 440.000
Elektronische Verschlusszeit	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	36-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	1,7 bis 57,8 Grad
Brennweite:	f=3,4 bis 122,4 mm
Blende	F1,6 (Weit), F4,5 (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
(IMAGE)	
Codec-Bildformat	(H x V) 720 x 576, 640 x 480, 320 x 240 (H.264, MPEG4, JPEG)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4/JPEG, 25 Bilder pro Sekunde (720 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Einfache Aktivitätserkennung	Nein
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)
Drahtloses Netzwerk	Ja (optionale Karte)
Anzahl der Clients	10 (voraussichtlich)
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C/RS-422 (PELCO D-Protokoll) (voraussichtlich)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	2-fach
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Horizontale Auflösung	530 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 2,1 kg
Abmessungen	(ø x H) 154 x 226 mm (6 1/8 x 9")
Betriebsspannung	hPoE, 24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 25 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 3GHz, Intel® Core™2 Duo 2GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	Basiseinheit, Montagehalterung, Schrauben, Kabel (Stromversorgung, BNC, E/A, Seriell), Installationshandbuch, CD-ROM (Benutzerhandbuch, SNC-Toolbox), Befestigungsvorlage, Sicherungskabel





SNC-RS84P

Die SNC-RS84P Dom-Kamera liefert hohe Bildqualität kombiniert mit funktionsreicher Leistung

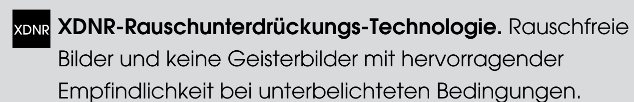


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4"-CCD mit Exwave-HAD™-Technologie. Hervorragende Bildqualität mit erweiterter Infrarot-Reaktionszeit

XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie. Rauschfreie Bilder und keine Geisterbilder mit hervorragender Empfindlichkeit bei unterbelichteten Bedingungen.



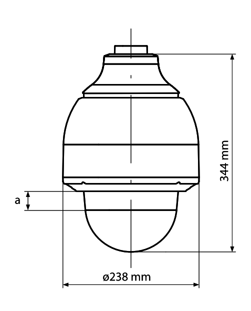
Visibility Enhancer. Erhöhter weiter Dynamikbereich verbessert Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

DEPA-Advanced-Analysen. Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **18-facher optischer Zoom.** Hochleistungsfähiger optischer Zoom liefert flexible Bilderfassung und -verfolgung
- **IP66-zertifiziert.** Maximaler Schutz bei erschwerten Überwachungsanwendungen im Außenbereich.
- **210°-Neigungswinkel.** Bessere Bildaufnahme bei hohen Neigungswinkeln
- **Schnellmontage-Mechanismus.** Schnelle und einfache Installierung und Wartung
- **ONVIF-kompatibel.** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen







Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Tag/Nacht	Ja
Wide-D	Ja
Anzahl der effektiven Pixel	(H x V) 440.000
Elektronische Verschlusszeit	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	18-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	2,8 bis 48 Grad
Brennweite:	f = 4,1 bis 73,8 mm
Blende	F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
(IMAGE)	
Codec-Bildformat	(H x V) 720 x 576, 640 x 480, 320 x 240 (H.264, MPEG4, JPEG)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4/JPEG, 25 Bilder pro Sekunde (720 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Einfache Aktivitätserkennung	Nein
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)
Drahtloses Netzwerk	Ja (optionale Karte)
Anzahl der Clients	10 (voraussichtlich)
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C/RS-422 (PELCO D-Protokoll) (voraussichtlich)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	2-fach
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Horizontale Auflösung	530 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 4,5 kg
Abmessungen	(ø x H) 238 x 346 mm (9 3/8 x 15 5/8")
Betriebsspannung	24 V AC
Stromaufnahme	Max. 80 W
Betriebstemperatur	-40 bis 50° C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 3GHz, Intel® Core™2 Duo 2GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	Kamera, Montagehalterung, Schrauben, Kabel (Stromversorgung, BNC, E/A, Seriell), Installationshandbuch, CD-ROM (Benutzerhandbuch, SNC-Toolbox), Befestigungsvorlage, Sicherungskabel

VIDEO SECURITY

IP PTZ-KAMERAS

SNC-RS86P

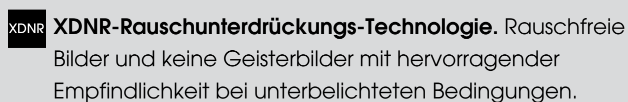
Die SNC-RS86P Dome-Kamera ist ideal für erschwerte Überwachungsanwendungen im Außenbereich konzipiert und liefert qualitativ hochwertige Bilder, funktionsreiche Leistung mit einem verbesserten optischen Zoombereich.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4"-CCD mit Exwave-HAD™-Technologie. Hervorragende Bildqualität mit erweiterter Infrarot-Reaktionszeit



XDNR-Rauschunterdrückungs-Technologie. Rauschfreie Bilder und keine Geisterbilder mit hervorragender Empfindlichkeit bei unterbelichteten Bedingungen.

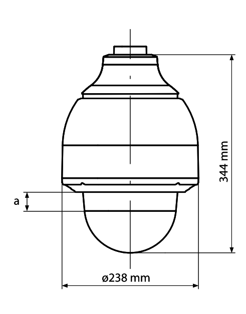
Visibility Enhancer. Erhöhter weiter Dynamikbereich verbessert Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

DEPA-Advanced-Analysen. Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **36-facher optischer Zoom.** Hochleistungsfähiger optischer Zoom liefert flexible Bilderfassung und -verfolgung
- **IP66-zertifiziert.** Maximaler Schutz bei erschwerten Überwachungsanwendungen im Außenbereich.
- **210°-Neigungswinkel.** Bessere Bildaufnahme bei hohen Neigungswinkeln
- **Schnellmontage-Mechanismus.** Schnelle und einfache Installierung und Wartung
- **ONVIF-kompatibel.** Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Tag/Nacht	Ja
Wide-D	Ja
Anzahl der effektiven Pixel	(H x V) 440.000
Elektronische Verschlusszeit	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, ATW, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	36-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	2,8 bis 48,0 Grad
Brennweite:	f = 4,1 bis 73,8 mm
Blende	F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
(IMAGE)	
Codec-Bildformat	(H x V) 720 x 576, 640 x 480, 320 x 240 (H.264, MPEG4, JPEG)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4/JPEG, 25 Bilder pro Sekunde (720 x 576)
Audio	
Audiokompression	G.711/G.726
Szenenanalyse	
Einfache Aktivitätserkennung	Nein
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Netzwerk	
Protokolle	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)
Drahtloses Netzwerk	Ja (optionale Karte)
Anzahl der Clients	10 (voraussichtlich)
Authentifizierung	IEEE802.1X
Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C/RS-422 (PELCO D-Protokoll) (voraussichtlich)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	2-fach
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Horizontale Auflösung	530 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Allgemeines	
Gewicht	ca. 4,5 kg
Abmessungen	(ø x H) 238 x 346 mm (9 3/8 x 15 5/8")
Betriebsspannung	24 V AC
Stromaufnahme	Max. 80 W
Betriebstemperatur	-40 bis 50° C
Lagertemperatur	-20 bis +60° C
Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP/Vista®
Systemanforderungen	CPU: Intel® Pentium® IV 3GHz, Intel® Core™2 Duo 2GHz oder höher, RAM: 1GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher
Mitgeliefertes Zubehör	
	Kamera, Montagehalterung, Schrauben, Kabel (Stromversorgung, BNC, E/A, Seriell), Installationshandbuch, CD-ROM (Benutzerhandbuch, SNC-Toolbox), Befestigungsvorlage, Sicherungskabel





SSC-DC593P

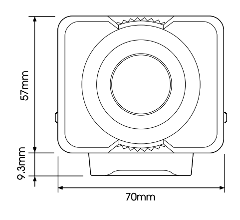
Hochleistungsfarbkamera mit Tag/Nacht-Funktion,
Nieder voltbetrieb.

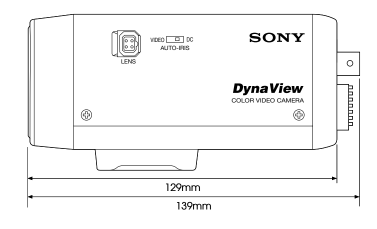


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

- **1/3"-Interline-Transfer-CCD.** Bilder mit hoher Auflösung und hoher Empfindlichkeit bei sehr unterschiedlichen Lichtverhältnissen
- **DynaView™-Technologie.** Sorgt für exzellente Bilder unter Bedingungen kontrastreicher Beleuchtung
- **Tag/Nacht-Funktion.** Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100.000s (8 Schritte) AUS/MANUELL/CCD-BLENDE wählbar
Automatische Verstärkung (AGC)	AUS/MANUELL/NORMAL/TURBO wählbar
Belichtung	DYNAVIEW/SPOT/GEWICHTUNG/AUS (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW-PRO/ATW/3.200 K/5.600 K/MANUAL/DUAL-WB
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss; BNC (1) 75 Ω, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern/Extern
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,8 Lux bei F1,4 (50 IRE)
Empfindlichkeit, monochrom	0,07 Lux bei F1,4 (50 IRE)
Allgemeines	
Gewicht	500 g
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 129 mm
Betriebsspannung	24 V AC ±10 % bei 50 Hz oder 12 V DC ±10%
Stromaufnahme	5,8 W (24 V AC)
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Sicherungskabel, M4 Schulterschraube, Installationshandbuch

SSC-DC598P

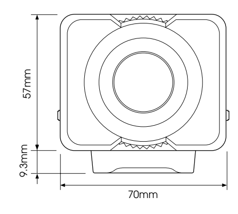
Hochleistungsfarbkamera mit Tag/Nacht-Funktion, Nieder voltbetrieb.

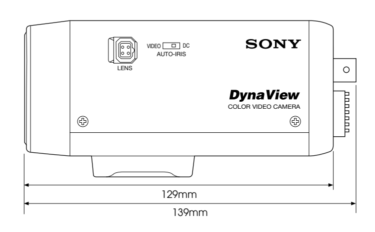


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

- **1/3"-Interline-Transfer-CCD.** Bilder mit hoher Auflösung und hoher Empfindlichkeit bei sehr unterschiedlichen Lichtverhältnissen
- **DynaView™-Technologie.** Sorgt für exzellente Bilder unter Bedingungen kontrastreicher Beleuchtung
- **Tag/Nacht-Funktion.** Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/10.000s (8 Schritte) AUS/MANUELL/CCD-BLENDE wählbar
Automatische Verstärkung (AGC)	AUS/MANUELL/NORMAL/TURBO wählbar
Belichtung	DYNAVIEW/SPOT/GEWICHTUNG/AUS (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW-PRO/ATW/3.200 K/5.600 K/MANUAL/DUAL-WB
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss; BNC (1) 75 Ω, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern/Extern
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,8 Lux bei F1,4 (50IRE, AGC EIN, Turbo-Modus)
Empfindlichkeit, monochrom	0,07 Lux bei F1,4 (50 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus)
Allgemeines	
Gewicht	500 g .
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 129 mm
Betriebsspannung	220 bis 240 V AC ± 10 %, 50 Hz
Stromaufnahme	5,6 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Sicherungskabel, M4 Schulterschraube, Installationshandbuch

VIDEO SECURITY

CCTV-KAMERAS

SSC-DC693P

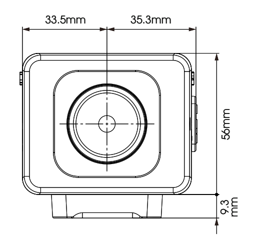
Eine fest montierte Kamera, die einen weiten Dynamikbereich für scharfe und detailreiche Bilder ermöglicht, sogar in kontrastreicher Umgebung.

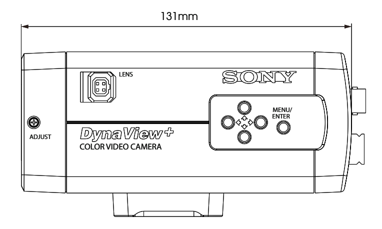


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

- **1/3"-Bildsensor.** Hohe Auflösung bei in kontrastreicher Umgebung aufgenommenen Bildern.
- **DynaView™-Technologie.** Sorgt für exzellente Bilder unter Bedingungen kontrastreicher Beleuchtung
- **Tag/Nacht-Funktion.** Liefert automatisch Schwarzweißbilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Bildsensor mit DynaView-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	720 x 540
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	CUSTOM Wählbar (Max :48 dB)
Belichtung	Gegenlichtausgleich EIN/AUS
Weißabgleich-Modi	ATW-PRO/ATW/MANUAL wählbar
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ω, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard
Horizontale Auflösung	520 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Mehr als 50 dB (AGC AUS)
Empfindlichkeit, Farbe	0,8 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch 2,1 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch
Empfindlichkeit, monochrom	0,01 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch 0,05 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch
Allgemeines	
Zoomfaktor	4-facher digitaler Zoom
Gewicht	ca. 420 g
Abmessungen (B x H x T)	56 x 68,8 x 131 mm (ohne Stativ)
Betriebsspannung	220-230V AC ±10 %
Stromaufnahme	Weniger als 8,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Objektivgewindedeckel (1), Bedienungsanleitung (1), Menüanleitung (1), Absturzsicherungskabel (1), Schraube (1), AC-Netzkabel (1, nur 220-240 V AC)

VIDEO SECURITY

CCTV-BOXED-KAMERAS

SSC-DC698P

Eine fest montierte Kamera, die einen weiten Dynamikbereich für scharfe und detailreiche Bilder ermöglicht, sogar in kontrastreicher Umgebung.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/3"-Bildsensor. Hohe Auflösung bei in kontrastreicher Umgebung aufgenommenen Bildern.

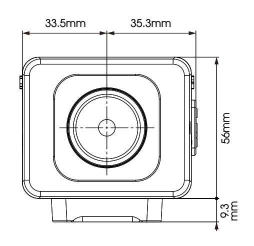
DynaView™-Technologie. Sorgt für exzellente Bilder unter Bedingungen kontrastreicher Beleuchtung

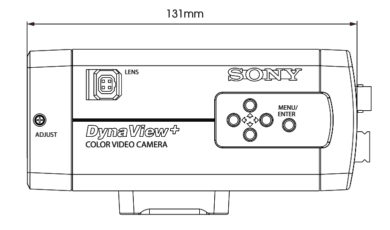
Tag/Nacht-Funktion. Liefert automatisch Schwarzweißbilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Flexible AC- und DC-Betriebsspannung.** Flexible Stromversorgung über automatisches Erfassen von 12 V DC- oder 24 V AC-Netzteilen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Bildsensor mit DynaView-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	720 x 540
Elektronischer Verschluss	1 bis 1/10.000s
Automatische Verstärkung (AGC)	CUSTOM Wählbar (Max :48 dB)
Belichtung	Gegenlichtausgleich EIN/AUS
Weißabgleich-Modi	ATW-PRO/ATW/MANUAL wählbar
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ω, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard
Horizontale Auflösung	520 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Mehr als 50 dB (AGC AUS)
Empfindlichkeit, Farbe	0,8 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch 2,1 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch
Empfindlichkeit, monochrom	0,01 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch 0,05 Lux bei F1,2, 50 IRE, AGC=Hoch
Allgemeines	
Zoomfaktor	4-facher digitaler Zoom
Gewicht	ca. 420 g
Abmessungen (B x H x T)	56 x 68,8 x 131 mm (ohne Stativ)
Betriebsspannung	220-230 V AC ±10 %
Stromaufnahme	Weniger als 8,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Objektivgewindedeckel (1), Bedienungsanleitung (1), Menüanleitung (1), Absturzsicherungskabel (1), Schraube (1), AC-Netzkabel (1, nur 220-240 V AC)

SSC-DC80P

Die Farbvideokameras der SSC-DC80P-Serie sind mit einem 1/2"-CCD mit Exwave HAD™*-Technologie ausgestattet.



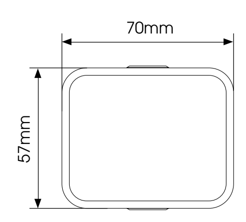
Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

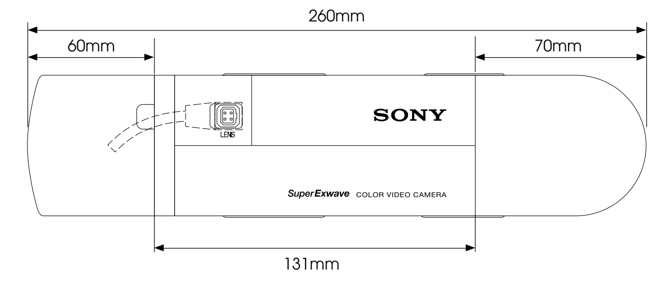

1/2-Exwave-HAD™-Technologie. Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **CCD-Blende mit breitem Einstellbereich.** Ermöglicht die Verwendung eines Objektivs mit manuell verstellbarer Blende, indem die Bildbelichtung bei verschiedenen Lichtverhältnissen automatisch angepasst wird
- **Privacy-Zones.** Ermöglicht Ausblendung von kritischen Bildbereichen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/2"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	768 x 494 (440.000)
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	Turbo/Normal/Manuell/Aus wählbar
Belichtung	SPOT/GEWICHTUNG/AUS umschaltbar (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW PRO/ATW/3200K/5600K/MANUAL
Objektivfassung	CS/C-Halterung (C-Mount-Adapter wird mitgeliefert)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ohm, sync. negativ, S-Video x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern/VS/VD
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 57 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux (50 IRE, F 1,2, Turbo AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 560 g
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 131 mm (ohne vordere und hintere Abdeckungen)
Betriebsspannung	Multiplex mit YS-W170P/W270P oder 12 V DC ± 10 %
Stromaufnahme	4,6 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Sicherungskabel, M4 Schulterschraube, Installationshandbuch

SSC-DC83P

Die funktions reiche Kamera SSC-DC83P bietet eine hervorragende Bildqualität und ist ideal für anspruchsvolle Video überwachungen geeignet.



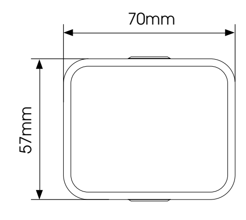
Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

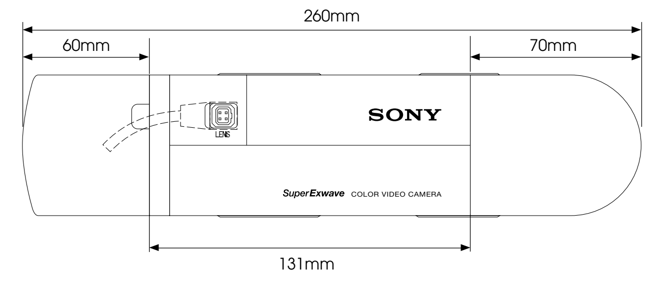
 **1/2-Exwave-HAD™-Technologie.** Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **CCD-Blende mit breitem Einstellbereich.** Ermöglicht die Verwendung eines Objektivs mit manuell verstellbarer Blende, indem die Bildbelichtung bei verschiedenen Lichtverhältnissen automatisch angepasst wird
- **Privacy-Zones.** Ermöglicht Ausblendung von kritischen Bildbereichen
- **Benutzerspezifische Vorlagen.** Ermöglicht schnelle und einfache Installation für eine Vielzahl von Anwendungen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/2"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	768 x 494 (440.000)
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	Turbo/Normal/Manuell/Aus wählbar
Belichtung	SPOT/GEWICHTUNG/AUS umschaltbar (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW PRO/ATW/3200K/5600K/MANUAL
Objektivfassung	CS/C-Halterung (C-Mount-Adapter wird mitgeliefert)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ohm, sync. negativ, S-Video x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern/AC-Line-Lock/VS
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 57 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux (50 IRE, F 1,2, Turbo AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 550 g
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 131 mm (ohne vordere/hintere Abdeckung)
Betriebsspannung	Multiplex mit YS-W170P/W270P oder 12 V DC ± 10 %, 24 V AC + -10 %, 50 Hz
Stromaufnahme	4,4 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Vordere Abdeckung x 1, Hintere Abdeckung x 1, Befestigungsschraube x 2, Objektivgewindedeckel x 1, C-Mount-Adapter x 1, Menüanleitung x 1, Bedienungsanleitung x 1

VIDEO SECURITY

CCTV-KAMERAS

SSC-DC88P

Die funktions reiche Kamera SSC-DC88P bietet eine hervorragende Bildqualität und ist ideal für anspruchsvolle Video überwachungen geeignet.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

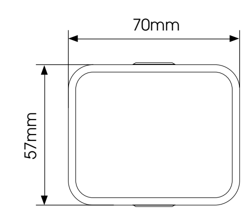


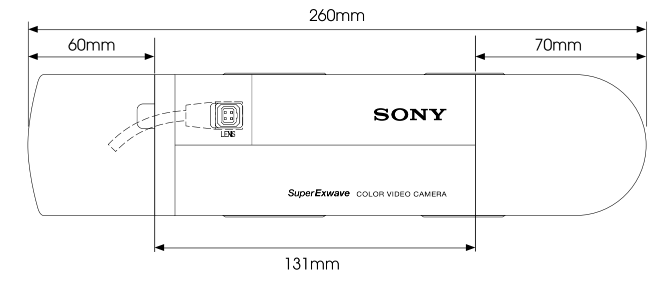
1/2-Exwave-HAD™-Technologie. Hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **CCD-Blende mit breitem Einstellbereich.** Ermöglicht die Verwendung eines Objektivs mit manuell verstellbarer Blende, indem die Bildbelichtung bei verschiedenen Lichtverhältnissen automatisch angepasst wird
- **Privacy-Zones.** Ermöglicht Ausblendung von kritischen Bildbereichen
- **Benutzerspezifische Vorlagen.** Ermöglicht schnelle und einfache Installation für eine Vielzahl von Anwendungen

Abmessungen





Spezifikationen

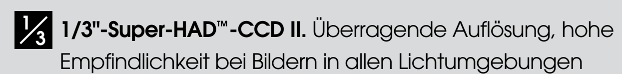
Camera	
Bildsensor	1/2"-CCD mit Exwave-HAD-Technologie
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	Turbo/Normal/Manuell/Aus wählbar
Belichtung	SPOT/GEWICHTUNG/AUS umschaltbar (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW PRO/ATW/3200K/5600K/MANUAL
Objektivfassung	CS/C-Halterung (C-Mount-Adapter wird mitgeliefert)
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ohm, sync. negativ, S-Video x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern/AC-Line-Lock/VS
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 57 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux (50 IRE, F 1,2, Turbo AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 600 g
Abmessungen (B x H x T)	70 x 57 x 131 mm (ohne vordere und hintere Abdeckungen)
Betriebsspannung	Multiplex mit YS-W170P/W270P oder 24 V DC ± 10 %
Stromaufnahme	4,2 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Sicherungskabel, M4 Schulterschraube, Installationshandbuch

SSC-E413P

Die SSC-E413P ist mit einer 1/3"-Super-HAD™-CCD II ausgestattet, die noch bessere Empfindlichkeit und Farbwiedergabe im Vergleich zur herkömmlichen Super-HAD-CCD bietet.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/3"-Super-HAD™-CCD II. Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

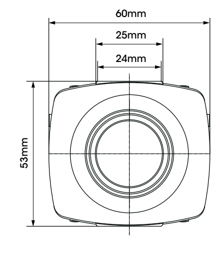


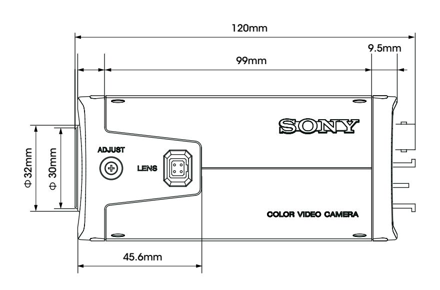
Automatische Gegenlichtkompensation. Bietet exzellente Wiedergabe bei verschiedenen Lichtverhältnissen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Auto-CCD-Blenden-Funktion.** Sorgt für klare Bilder unter extremen Hintergrund-Lichtverhältnissen

Abmessungen





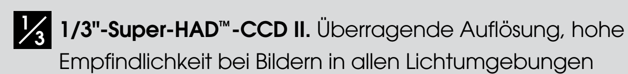
Camera	
Bildsensor	1/3"-Super-HAD-CCD II
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	TURBO/AUS umschaltbar
Belichtung	(BLC) EIN/AUS umschaltbar
Weißabgleich-Modi	Automatischer Weißabgleich (ATW)
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss, 75 Ω, Sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard Intern/Line-Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Besser als 50 dB (AGC AUS, GEWICHTUNG EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,3 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	360 g
Abmessungen (B x H x T)	60 x 53 x 120 mm
Betriebsspannung	AC 24V +10 %, 50 Hz oder 12V DC +10 %
Stromaufnahme	3,5 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C

SSC-E418P

Die SSC-E418P ist mit einer 1/3"-Super-HAD™-CCD II ausgestattet, die noch bessere Empfindlichkeit und Farbwiedergabe im Vergleich zur herkömmlichen Super-HAD-CCD bietet.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/3"-Super-HAD™-CCD II. Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

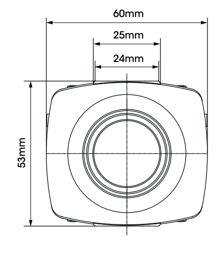


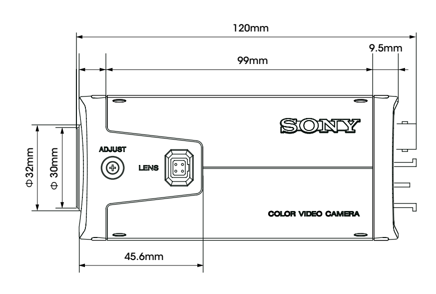
Automatische Gegenlichtkompensation. Bietet exzellente Wiedergabe bei verschiedenen Lichtverhältnissen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Auto-DC-Blenden-Funktion.** Sorgt für klare Bilder unter extremen Hintergrund-Lichtverhältnissen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Super-HAD-CCD II
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	TURBO/AUS umschaltbar
Belichtung	(BLC) EIN/AUS umschaltbar
Weißabgleich-Modi	Automatischer Weißabgleich (ATW)
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss, 75 Ω, Sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard Intern/Line-Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Besser als 50 dB (AGC AUS, GEWICHTUNG EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,3 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,05 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	385 g
Abmessungen (B x H x T)	60 x 53 x 120 mm
Betriebsspannung	220 bis 240V AC ± 10 %, 50 Hz
Stromaufnahme	3,5 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C

SSC-E433P

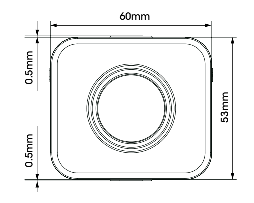
Niederspannung, 1/3"-Super-HAD™
-CCD II Farb -Videokamera.

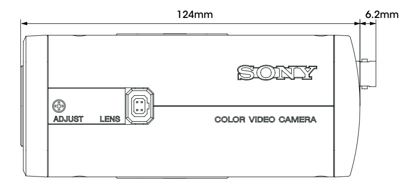


Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

- **1/3"-Super-HAD™-CCD II.** Hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen
- **Tag/Nacht-Funktion.** Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- **Automatische Gegenlichtkompensation.** Sorgt für klare Bilder unter extremen Hintergrund-Lichtverhältnissen

Abmessungen





Spezifikationen

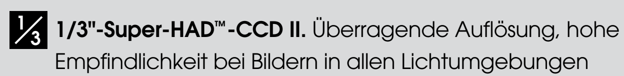
Camera	
Bildsensor	1/3"-Super-HAD-CCD II
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	TURBO/AUS umschaltbar
Belichtung	(BLC) EIN/AUS umschaltbar
Weißabgleich-Modi	Automatischer Weißabgleich (ATW)
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss, 75 Ω, Sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard Intern/Line-Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Besser als 50 dB (AGC AUS, GEWICHTUNG EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,05 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	390 g
Abmessungen (B x H x T)	60 x 53 x 124 mm
Betriebsspannung	24V AC +10 %, 50 Hz oder 12V DC +10%
Stromaufnahme	4,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	1 Objektivgewindedeckel, 1 Bedienungsanleitung, 1 Sicherungskabel, 1 Schraube

SSC-E438P

Netzspannung, 1/3"-Super-HAD-CCD II Farb -Videokamera.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

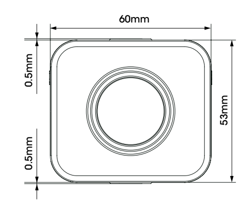


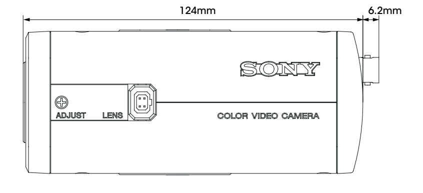
1/3"-Super-HAD™-CCD II. Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

Tag/Nacht-Funktion. Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Automatische Gegenlichtkompensation. Sorgt für klare Bilder unter extremen Hintergrund-Lichtverhältnissen

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Super-HAD-CCD II
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	TURBO/AUS umschaltbar
Belichtung	(BLC) EIN/AUS umschaltbar
Weißabgleich-Modi	Automatischer Weißabgleich (ATW)
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss, 75 Ω, Sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard Intern/Line-Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Besser als 50 dB (AGC AUS, GEWICHTUNG EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,05 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	410 g
Abmessungen (B x H x T)	60 x 53 x 124 mm
Betriebsspannung	220 bis 240V AC ± 10 %, 50 Hz
Stromaufnahme	4,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	1 Objektivgewindedeckel, 1 Bedienungsanleitung, 1 Sicherungskabel, 1 Schraube

VIDEO SECURITY

CCTV-KAMERAS

SSC-E473P

Hochauflösende Farbkamera mit CS-Mount-Fassung und Tag/Nacht-Funktion.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

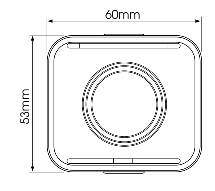
 **1/3"-CCD mit SuperExwave™-Technologie**. Hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

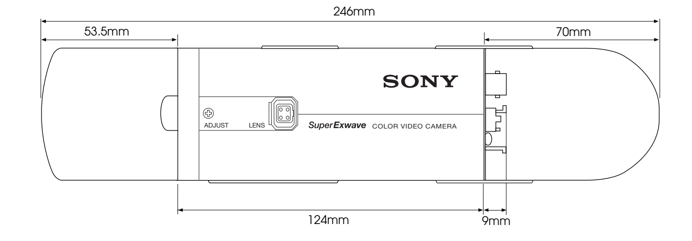
Tag/Nacht-Funktion. Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **CCD-BLENDE mit breitem Einstellbereich.** Ermöglicht die Verwendung eines Objektivs mit manuell verstellbarer Blende, indem die Bildbelichtung bei verschiedenen Lichtverhältnissen automatisch angepasst wird

Abmessungen





Spezifikationen

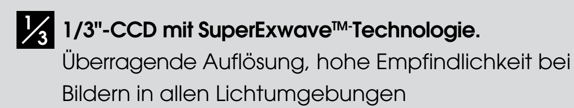
Camera	
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100.000s (8 Schritte) AUS/MANUELL/CCD-BLENDE wählbar
Automatische Verstärkung (AGC)	AUS/MANUELL/NORMAL/TURBO wählbar
Belichtung	Ein/Aus (umschaltbar)
Weißabgleich-Modi	ATW / ATW Pro
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	1,0 Vss; BNC (1) 75 Ω, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern/Extern
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,55 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,05 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC Turbo EIN)
Allgemeines	
Gewicht	380 g
Abmessungen (B x H x T)	60 x 53 x 124 mm (ohne vordere und hintere Abdeckungen)
Betriebsspannung	24V AC ±10 % bei 50 Hz oder 12V DC ±10 %
Stromaufnahme	4,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	1 Objektivgewindedeckel, 1Bedienungsanleitung, 1 vordere Abdeckung, 1 hintere Abdeckung, 2 Schrauben

SSC-E478P

Hochauflösende Farbkamera mit CS-Mount-Fassung und Tag/Nacht-Funktion.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



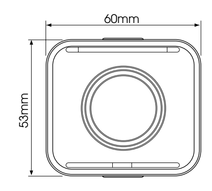
1/3"-CCD mit SuperExwave™-Technologie. Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

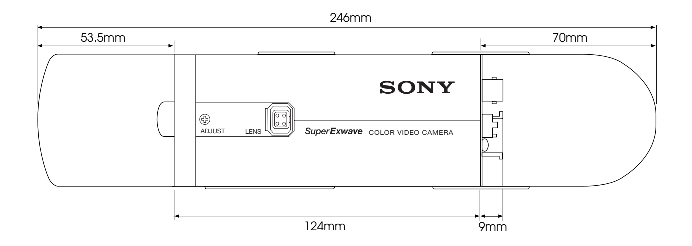
Tag/Nacht-Funktion. Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **CCD-BLENDE mit breitem Einstellbereich.** Ermöglicht die Verwendung eines Objektivs mit manuell verstellbarer Blende, indem die Bildbelichtung bei verschiedenen Lichtverhältnissen automatisch angepasst wird

Abmessungen





Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-CCD mit SuperExwave-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	EIN/AUS, 1/50 bis 1/100.000 umschaltbar
Automatische Verstärkung (AGC)	TURBO/AUS umschaltbar
Belichtung	(BLC) EIN/AUS umschaltbar
Weißabgleich-Modi	Automatischer Weißabgleich Pro (ATW Pro) Automatischer Weiß abgleich (ATW)
Objektivfassung	CS-Fassung
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ohm, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL-Standard Intern/Line-Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Besser als 50 dB (AGC AUS, GEWICHTUNG EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,55 Lux bei F1,2 (50 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus)
Empfindlichkeit, monochrom	0,05 Lux bei F1,2 (50IRE, AGC EIN, Turbo-Modus)
Allgemeines	
Gewicht	400 g
Abmessungen (B x H x T)	60 x 53 x 124 mm (ohne vordere/hintere Abdeckung)
Betriebsspannung	220 bis 240V AC ± 10 %, 50 Hz
Stromaufnahme	4,0 W
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	1 Objektivgewindedeckel, 1Bedienungsanleitung, 1 vordere Abdeckung, 1 hintere Abdeckung, 2 Schrauben

VIDEO SECURITY

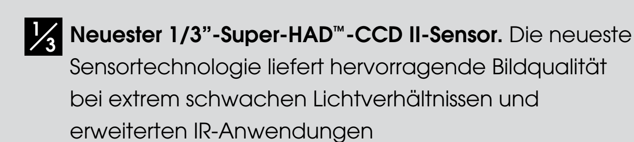
CCTV-KAMERAS

SSC-G923

Die SSC-G923 von Sony bietet das Allerneuste in der Fix-Kamera-Technologie und liefert Bilder in hoher Auflösung unter allen Lichtbedingungen sowie eine atemberaubenden Auswahl von einzigartigen Funktion und Technologien.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



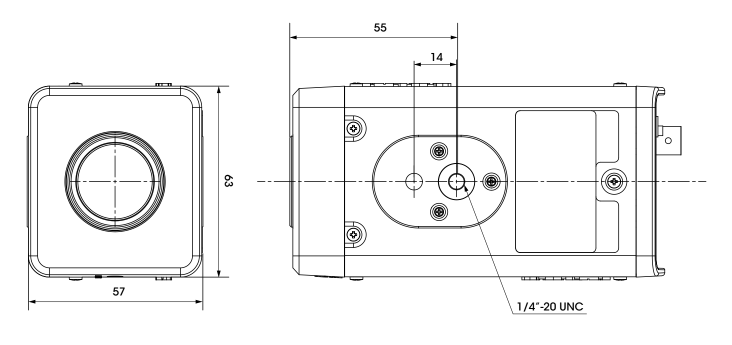
Neuester 1/3"-Super-HAD™-CCD II-Sensor. Die neueste Sensortechnologie liefert hervorragende Bildqualität bei extrem schwachen Lichtverhältnissen und erweiterten IR-Anwendungen

Extra weiter Dynamikbereich mit der DynaView EX-Technologie Neue, verbesserte Dynamikbereich-Technologie liefert erweiterte 3-stufige Bearbeitung, um optimale Bildqualität bei den meisten schwierigen Lichtverhältnissen bereitzustellen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Auflösung von 650 TV-Linien.** Hervorragende Bildauflösung für optimale Bildqualität
- **Mechanischer IRC-Filter.** Ideal für den Einsatz bei ungünstigen Lichtverhältnissen und erweiterten IR-Anwendungen
- **Flexible DNR (Digitale Rauschminderung).** Verwendet erweiterte 2D- und 3D-Filter-Technologie, um Geräusche wesentlich zu vermindern und sorgt für überragende Bildqualität und Details bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Abmessungen



Spezifikationen

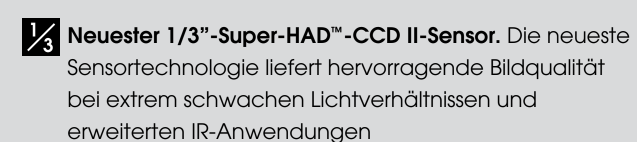
Camera	
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD mit DynaViewEX-Technologie
Bildelemente	976(H)x582(V)
Objektiv mit automatischer Blendensteuerung	DC-Servo oder VIDEO-Servo-Auto
VIDEO-Pegel	Variabel
AGC	AUS/Normal/Turbo/MANUELL
Verschluss	1/50 bis 1/100,000 (12 Stufen) AUS/MANUELL/CCD-IRIS wählbar
BLC	AUS/DynaViewEX/iBLC/SPOT
Dynamikbereich	Mehr als 75 dB mit der JEITA-Methode gemessen
Mindestlichtstärke	Farbe: 0,22 Lux bei F1,2 (50 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus) 0,11 Lux bei F1,2 (30 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus) Schwarzweiß: 0,06 Lux bei F1,2 (50 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus) 0,03 Lux bei F1,2 (30 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus)
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL-Standard
Horizontale Auflösung	650 TV-Linien
S/N	Besser als 50 dB (AGC AUS)
Variables Gamma	AUS/SCENE1/SCENE2/SCENE3/SCENE4 wählbar
Weißabgleich	ATW PRO/ATW/3200K/5600K/MANUELL
Schärfe	WEICH/NORMAL/SCHARF
Farbsättigung	L bis H (4 STufen)
Optisch Tag/Nacht	Auto/Extern/FARBE/B/W wählbar
Aktivitätserkennung	AN/AUS wählbar
Face Detection	AN/AUS wählbar
Privatzonen-Maskierung	EIN / AUS wählbar (mit Bereichseinstellungs-Funktion)
Kameratitel	Bis zu 24 Zeichen (Alphabet, Arabische Zahlen und einige Zeichen) EIN / AUS wählbar (mit 4 Präpositionen)
Benutzereinstellung	A/B/Reset wählbar
Benutzerspezifische Vorlagen	EINGANG/BÜRO/PARKPLATZ/U-BAHN/REZEPTION/BAHNHOF
Bildumkehrung	OFF/VERT/HORIZ/BOTH wählbar
Digitale Rauschminderung	L bis H (5 STufen)
Slow-Shutter	FF/X2/X4/X8/X16/X32/X64/X128/X256/X512
Rück-Fokus-Einstellung	JA
Synchronisationssystem	Intern / AC-Line-Lock wählbar
RS-485-Adresse	1-255
Allgemeines	
Gewicht	400 g
Abmessungen	W:63×H:57×L:129,1 mm
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 95 %
Betriebsspannung	12V DC ±10 % oder 24V AC ±10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,8 W
Mitgeliefertes Zubehör	
	Bedienungsanleitung
	Menü Übersicht
	Sicherungskabel
	Schraube
	Objektivgewindedeckel

SSC-G928

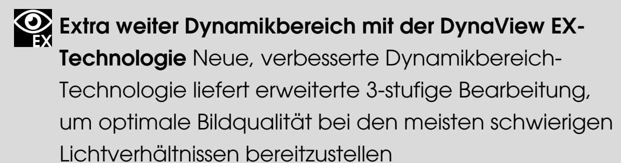
Die SSC-G928 von Sony bietet das Allerneuste in der Fix-Kamera-Technologie und liefert Bilder in hoher Auflösung unter allen Lichtbedingungen sowie eine atemberaubenden Auswahl von einzigartigen Funktion und Technologien.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



Neuester 1/3"-Super-HAD™-CCD II-Sensor. Die neueste Sensortechnologie liefert hervorragende Bildqualität bei extrem schwachen Lichtverhältnissen und erweiterten IR-Anwendungen

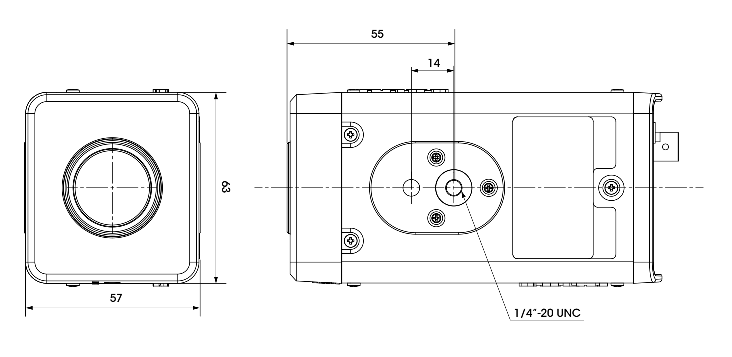


Extra weiter Dynamikbereich mit der DynaView EX-Technologie Neue, verbesserte Dynamikbereich-Technologie liefert erweiterte 3-stufige Bearbeitung, um optimale Bildqualität bei den meisten schwierigen Lichtverhältnissen bereitzustellen

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Auflösung von 650 TV-Linien.** Hervorragende Bildauflösung für optimale Bildqualität
- **Mechanischer IRC-Filter.** Ideal für den Einsatz bei ungünstigen Lichtverhältnissen und erweiterten IR-Anwendungen
- **Flexible DNR (Digitale Rauschminderung).** Verwendet erweiterte 2D- und 3D-Filter-Technologie, um Geräusche wesentlich zu vermindern und sorgt für überragende Bildqualität und Details bei ungünstigen Lichtverhältnissen

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-Interline-Transfer-CCD mit DynaViewEX-Technologie
Bildelemente	976(H)x582(V)
Objektiv mit automatischer Blendensteuerung	DC-Servo oder VIDEO-Servo-Auto
Video-Pegel	Variabel
AGC	AUS/Normal/Turbo/MANUELL
Verschluss	1/50 bis 1/100,000 (12 Stufen) AUS/MANUELL/CCD-IRIS wählbar
BLC	AUS/DynaViewEX/iBLC/SPOT
Dynamikbereich	Mehr als 75 dB mit der JEITA-Methode gemessen Mindestlichtstärke
Mindestlichtstärke	Farbe: 0,22 Lux bei F1,2 (50 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus) 0,11 Lux bei F1,2 (30 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus) Schwarzweiß: 0,06 Lux bei F1,2 (50 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus) 0,03 Lux bei F1,2 (30 IRE, AGC EIN, Turbo-Modus)
Variables Gamma	FF/SCENE1/SCENE2/SCENE3/SCENE4 wählbar
Weißabgleich	ATW PRO/ATW/3200K/5600K/MANUELL
Schärfe	WEICH/NORMAL/SCHARF
Farbsättigung	L bis H (4 STufen)
Optisch Tag/Nacht	Auto/External/Colour/B/W wählbar
Aktivitätserkennung	AN/AUS wählbar
Gesichtserkennung	AN/AUS wählbar
Privatzonen-Maskierung	EIN / AUS wählbar (mit Bereichseinstellungs-Funktion)
Kameratitel	Bis zu 24 Zeichen (Alphabet, Arabische Zahlen und einige Zeichen) EIN / AUS wählbar (mit 4 Präpositionen)
Benutzereinstellung	A/B/Reset wählbar
Benutzerspezifische Vorlagen	EINGANG/BÜRO/PARKPLATZ/U-BAHN/REZEPTION/BAHNHOF
Bildumkehrung	AUS/VERT/HORIZ/BEIDE wählbar
Digitale Rauschminderung	L bis H (5 STufen)
Slow-Shutter	OFF/X2/X4/X8/X16/X32/X64/X128/X256/X512
Auflagenmass-Einstellung	JA
Synchronisationssystem	Intern / AC-Line-Lock wählbar
RS-485-Adresse	1-255
Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL-Standard
Horizontale Auflösung	650 TV-Linien
S/N	Besser als 50 dB (AGC AUS)
Allgemeines	
Gewicht	420 g
Abmessungen	W:63×H:57×L:129,1 mm
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 95 %
Betriebsspannung	220 - 240V AC ±10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3,5 W
Mitgeliefertes Zubehör	
	Bedienungsanleitung
	Menü Übersicht
	Sicherungskabel
	Schraube
	Objektivgewindedeckel
	AC-Netzkabel

SSC-CD13VP

Eine integrierte Dome-Kamera für Innenräume,
die Hochleistung in einem attraktiven Paket bietet.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **1/4"-Super-HAD™-CCD.** Hohe Auflösung bei der Bildaufnahme mit Leistung bei schwachem Licht

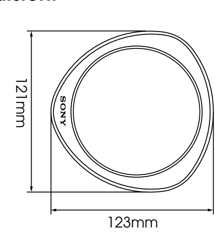
 **Automatische Gegenlichtkompensation.** Deckt einen großen Bereich von Blickwinkeln unter verschiedenen Lichtbedingungen ab

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **3,0 – 8 mm-Objektiv mit variabler Brennweite und automatischer Blende .**
  CS-Objektiv-Optionen bieten maximale Flexibilität, um mit den Installationsvoraussetzungen übereinzustimmen
- **Optionales Wechselobjektivsystem verfügbar .**
  Hochwertige Bildaufnahme in kontrastreicher Umgebung
- **Einfache Installation mit vier verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten.**
  Große Auswahl an Installationsmöglichkeiten ermöglicht einfache und flexible Montage
- **Flexible AC- und DC-Betriebsspannung.** Flexible Stromversorgung über automatisches Erfassen von 12V DC- oder 24V AC-Netzteilen

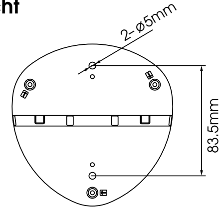
Abmessungen

Draufsicht



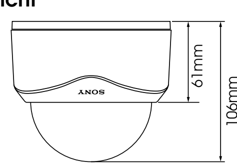
Rückansicht





Seitenansicht

Vorderansicht



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4" Super HAD CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100.000 s (bei Verwendung des Objektivs mit verstellbarer Blende)
Automatische Verstärkung (AGC)	Turbo-AGC/AUS umschaltbar
Belichtung	BLC - EIN (an der Bildschirmmitte gemessen) / AUS umschaltbar
Weißabgleich-Modi	ATW, 2.200 K bis 10.000 K
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	CS-Fassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	WW=84,7° (D), 66,6° (H), 49,3° (V). Tele=33,6° (D), 26,9° (H), 20,1° (V).
Brennweite:	f=3,0 bis 8,0 mm
Blende	F1,0
Mindestabstand zum Objekt	0,2 m
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ω, sync. negativ. Intern oder AC-Line-Lock (für 24 V AC)
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux bei F1.0 (30IRE, AGC EIN) 0,8 Lux bei F1.0 (50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 440 g
Abmessungen (B x H x T)	121 x 106 x 123 mm
Betriebsspannung	24 V AC ±10 % oder 12 V DC ±10 %
Stromaufnahme	3,3 W
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	1 Bedienungsanleitung, 1 Kuppelbefestigungsschraube

SSC-CD45P

Diese kompakte und unauffällige analoge Fix-Dome-Kamera liefert hochklassige Sicherheits- und Überwachungsdienste mit Leistungsmerkmalen wie dem 1/3"-Super-HAD-CCD.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

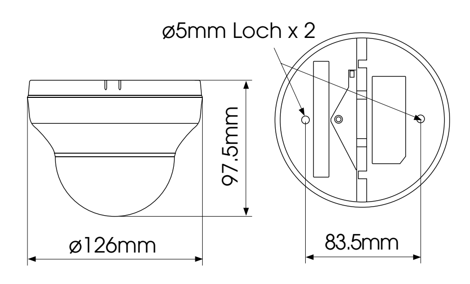


1/3"-Super-HAD™-CCD. Hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei den Bildern

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Patentierter Kugelgelenkmechanismus für Objektivfassungen von Sony.** Ermöglicht flexible Kamerapositionierung
- **Flexible und einfache Installation.** Einfache, aber flexible Befestigungsoptionen

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	CD77-Super-HAD-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Automatische Verstärkung (AGC)	EIN/AUS
Belichtung	Gegenlichtausgleich EIN/AUS
Weißabgleich-Modi	ATW (2.000 K - 10.000 K) / ATW Pro (2.500 K - 6.500 K)
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenkfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 . 10mm
Blende	F1,3 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	FBAS-Video (1 Vss). Line-Lock/Intern
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL
Horizontale Auflösung	540 Linien
Signalrauschabstand	Mehr als 50 dB (AGC AUS)
Empfindlichkeit, Farbe	0,9 Lux (50IRE, F1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom (1,5-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 440 g
Abmessungen (B x H x T)	126 x 97,5 mm
Betriebsspannung	24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	max. 4,0 W
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Bedienungsanleitung, Schablone, M4 Schulterschraube, Sicherungskabel

VIDEO SECURITY

CCTV-FIX-DOME-KAMERAS

SSC-CD49P

Die SSC-CD49P ist eine kompakte und unauffällige Fix-Domekamera für Innenraumsicherheit und Überwachungsanwendungen.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

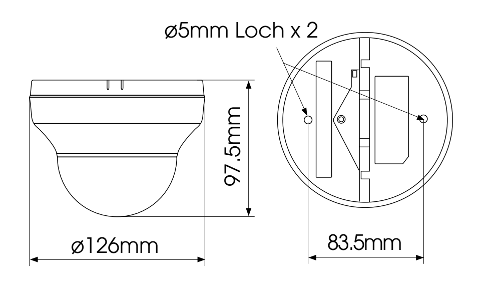
 **1/3" CCD.** Bilder mit hoher Auflösung und hoher Empfindlichkeit bei sehr unterschiedlichen Lichtverhältnissen

 **DynaView™-Technologie.** Sorgt für exzellente Bilder unter Bedingungen kontrastreicher Beleuchtung

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Breiter Dynamikbereich mit DynaView™-Technologie.**
- **Patentierter Kugelgelenkmechanismus für Objektivfassungen von Sony.** Ermöglicht flexible Kamerapositionierung
- **24V AC- und 12V DC-Betrieb.** Flexible Stromversorgungsoptionen mit automatischer Spannungserkennungsfunktion
- **Einfache Befestigung und Installation.** Einfache, aber flexible Befestigungsoptionen

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" CCD mit DynaView-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Automatische Verstärkung (AGC)	EIN/AUS
Belichtung	DynaView EIN/AUS (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW/ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenkfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL (Composite) AC-Line-Lock/Intern Lock
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB (AGC EIN/Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,7 Lux (50 IRE, F1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom (1,5-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 440 g
Abmessungen (B x H x T)	ca. 126 x 97 mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 4,2 W
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	CD-ROM (Setup-Programm und Benutzerhandbuch), Sicherungskabel, M4 Schulterschraube, Installationshandbuch

VIDEO SECURITY

CCTV FIX-DOME-KAMERAS

SSC-CD73VP

Die SSC-CD73VP ist aus der Reihe der Fix-Dome-Farbkameras von Sony.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/4"-Super-HAD™-CCD. Hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei den Bildern

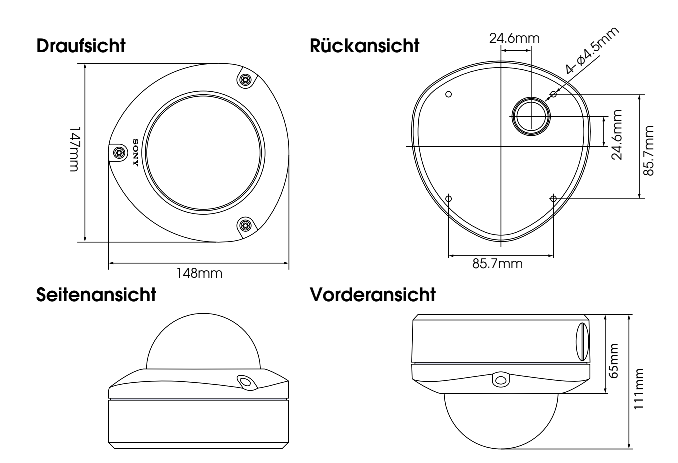
Tag/Nacht-Funktion. Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

IP66 **IP66-zertifiziert mit Vandalismusschutz** Ideal geeignet für Verwendung im Außenbereich.

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **24 V AC- und 12 V DC-Betrieb.** Flexible Stromversorgungsoptionen mit automatischer Spannungserkennungsfunktion
- **Einfache Befestigung und Installation.** Einfache, aber flexible Befestigungsoptionen

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/4"-Super HAD CCD
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	752 x 582
Elektronischer Verschluss	1/50 bis 1/100,000s (CCD IRIS)
Automatische Verstärkung (AGC)	Turbo-AGC (bis zu 24 dB) / AUS umschaltbar
Belichtung	EIN (von der Bildschirmmitte aus gemessen) / AUS umschaltbar (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW, 2.000 K bis 10.000 K
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	CS-Fassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	(H) 66,6° (weit), 26,9° (tele) (V) 49,3° (weit), 20,2° (tele)
Brennweite:	f=3,0 bis 8,0 mm
Blende	F 1,0
Mindestabstand zum Objekt	0,2 m
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC, 1,0 Vss, 75 Ω, sync. negativ
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL Intern oder AC-Line-Lock (für 24 V AC)
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	Über 50 dB (AGC AUS, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,4 Lux bei F1,0 (30IRE, AGC EIN) 0,9 Lux bei F1,0 (50IRE, AGC EIN)
Empfindlichkeit, monochrom	0,1 Lux bei F1,0 (30IRE, AGC EIN) 0,2 Lux bei F1,0 (50IRE, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	Ca. 1150 g
Abmessungen (B x H x T)	Basis: 147 x 111 x 148 mm Kuppel: 94 mm
Betriebsspannung	24V AC/ 12V DC (automatische Umschaltung)
Stromaufnahme	3,6 W
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	4 Schrauben, Bedienungsanleitung, 1 Monitorkabel, 1 Schraubendreher

VIDEO SECURITY

CCTV-FIX-DOME-KAMERAS

SSC-CD75P

Robuste -Dome-Kamera für Innen- oder Außengebrauch mit einem 1/3"-Super-HAD-CCD für hohe Empfindlichkeit und Bildqualität.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge

 **1/3"-CCD mit Super-HAD™-Technologie.** Hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei den Bildern

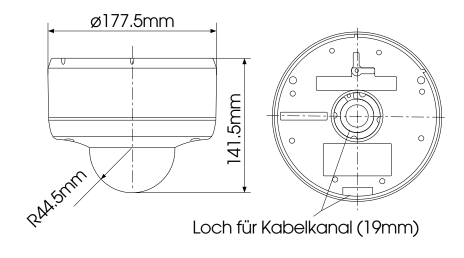
 **IP66-zertifiziert mit Vandalismusschutz** Ideal geeignet für Verwendung im Außenbereich.

 **Zusätzlicher analoger Ausgang.** Ermöglicht einfachen Zugang zum Einstellen der Videobilder während der Installation

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **24 V AC- und 12 V DC-Betrieb.** Flexible Stromversorgungsoptionen mit automatischer Spannungserkennungsfunktion
- **Einfache Befestigung und Installation.** Einfache, aber flexible Befestigungsoptionen

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"-CCD mit Super HAD-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Automatische Verstärkung (AGC)	Ein/Aus (umschaltbar)
Belichtung	EIN/AUS (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW/ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenkfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL (Composite) AC-Line-Lock/Intern Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB (AGC EIN/Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,9 Lux (50IRE, F1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom (1,5-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 1,75 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 177 x 141mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 4 W (16 W mit optionalem Heizgerät)
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Halterung x1, Schablone x1, Torx Schraubendreher x1, M4 Schrauben x4, Sicherungskabel x1, M4 Schulterschraube x1, Bedienungsanleitung

VIDEO SECURITY

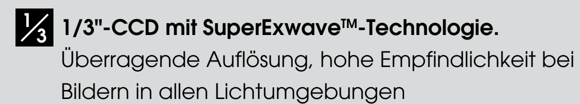
CCTV-FIX-DOME-KAMERAS

SSC-CD77P

Vandalismussichere Fixed Dome-Kamera (Tag/Nacht) mit hoher Empfindlichkeit und SuperExwave-Technologie.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/3"-CCD mit SuperExwave™-Technologie. Überragende Auflösung, hohe Empfindlichkeit bei Bildern in allen Lichtumgebungen

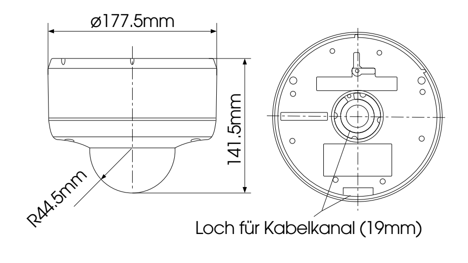
Tag/Nacht-Funktion. Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

IP66 **IP66-zertifiziert mit Vandalismusschutz** Ideal geeignet für Verwendung im Außenbereich.

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Patentierter Kugelgelenkmechanismus für Objektivfassungen von Sony.** Ermöglicht flexible Kamerapositionierung

Abmessungen



Loch für Kabelkanal (19mm)

Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3"- Super-Exwave-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Automatische Verstärkung (AGC)	EIN/AUS
Belichtung	EIN/AUS (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW/ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	Kugelgelenkfassung
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weitwinkel), F3,0 (Teleobjektiv)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL (Composite) AC-Line-Lock/Intern Lock
Horizontale Auflösung	540 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB (AGC EIN, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,6 Lux (50IRE, F1,3, AGC EIN), Schwarzweiß: 0,06 Lux (50IRE, F1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Zoomfaktor	3,6-facher optischer Zoom (1,5-facher digitaler Zoom)
Gewicht	ca. 1,75 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 177 x 141mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 4 W (16 W mit optionalem Heizgerät)
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C, -40 bis +50 °C mit Heizung
Lagertemperatur	–40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Halterung x1, Schablone x1, Torx Schraubendreher x1, M4 Schrauben x4, Sicherungskabel x1, M4 Schulterschraube x1, Bedienungsanleitung

VIDEO SECURITY

CCTV FIX-DOME-KAMERAS

SSC-CD79P

Robuste Fix-Dome-Kamera für Innen- und Außengebrauch. Sie ist mit der DynaView-Technologie ausgestattet und liefert sogar in kontrastreichen Umgebungen scharfe Bilder.



Hauptleistungsmerkmale und Vorzüge



1/3"-CCD mit DynaView™-Technologie. Bilder mit hoher Auflösung und hoher Empfindlichkeit bei sehr unterschiedlichen Lichtverhältnissen

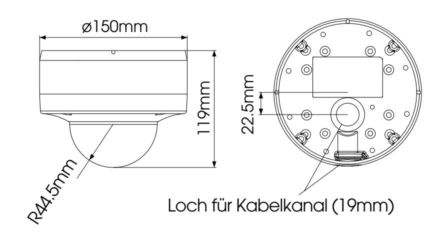
Tag/Nacht-Funktion. Mechanischer ICR-Filter sorgt für hervorragende Schwarzweiß-Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen

IP66 **IP66-zertifiziert mit Vandalismusschutz** Ideal geeignet für Verwendung im Außenbereich.

Leistungsmerkmale und Vorzüge

- **Weiter Dynamikbereich mit DynaView-Technologie.** Sorgt für exzellente Bilder unter kontrastreicher Beleuchtung

Abmessungen



Spezifikationen

Camera	
Bildsensor	1/3" CCD mit DynaView-Technologie
Anzahl der effektiven Pixel (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronischer Verschluss	Automatisch
Automatische Verstärkung (AGC)	EIN/AUS
Belichtung	EIN/AUS (BLC)
Weißabgleich-Modi	ATW/ATW PRO
Objektiv	Objektiv mit automatischer Blendensteuerung und variabler Brennweite
Objektivfassung	k. A.
Horizontaler Betrachtungswinkel	100,8° bis 27,7°
Brennweite:	f=2,8 bis 10,0 mm
Blende	F1,3 (Weitwinkel), F3,0 (Teleobjektiv)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
Schnittstelle	
Analoger Anschluss	BNC x 1, 1,0 Vss, 75 Ω, RCA x 1
Analoger Videoausgang	
Videosystem	PAL (Composite) AC-Line-Lock/Intern Lock
Horizontale Auflösung	480 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB (AGC EIN, Gewichtung EIN)
Empfindlichkeit, Farbe	0,7 Lux (50 IRE, F1,3, AGC EIN)
Allgemeines	
Gewicht	ca. 1,3 kg
Abmessungen (B x H x T)	ca. 150 x 119 mm
Betriebsspannung	24 V AC/12 V DC
Stromaufnahme	max. 4 W
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Mitgeliefertes Zubehör	
	Halterung x1, Schablone x1, Torx Schraubendreher x1, M4 Schrauben x4, Sicherungskabel x1, M4 Schulterschraube x1, Bedienungsanleitung

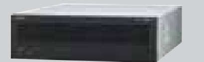
SNT-EX/EP-Serie

Die SNT–EX/EP-Serie von Sony bietet 1-Kanal, 4-Kanal sowie hochskalierbare Blade-Lösung und liefert so ein einzigartiges Kodierungskonzept, dass zu deutlichem Mehrwert und einer Leistung führt, die bei bisherigen analogen Kamerasystemen nicht möglich war. Durch einfaches Hinzufügen der SNT-EX/EP-Encoder zu einem bereits vorhandenen Analogsystem können Benutzer sofort von der einzigartigen Verbesserung der Bildqualität und der modernen Analysetechnologie von Sony profitieren. Mit der Umwandlung analoger Videosignale in digitale Videodatenströme zur Übertragung über IP-basierte Netzwerke bieten die SNT-EX/EP-Encoder unübertroffene Netzwerkflexibilität gekoppelt mit D1-Auflösungsunterstützung.

Hauptleistungsmerkmale

- D1-Auflösungsunterstützung
- XDNR-Rauschunterdrückungs -Technologie
- Visibility Enhancer
- DFI (Dynamische Bild-Integration)
- DEPA-Advanced-Analysen
- Dual Codec-Unterstützung
- Moderne Audioerkennung
- Akustischer Alarm
- Vielfältige Telemetrieschnittstelle
- Externe Speicherungs lösungen
- ONVIF-Unterstützung

Peripheriegeräte



SNT-RS3U
Der 3HE-Baugruppenträger umfasst bis zu 12 SNT-EX/EP154-Blade-Encoder , um maximal 48 analoge Eingangskanäle bereitzustellen

Optionales Zubehör



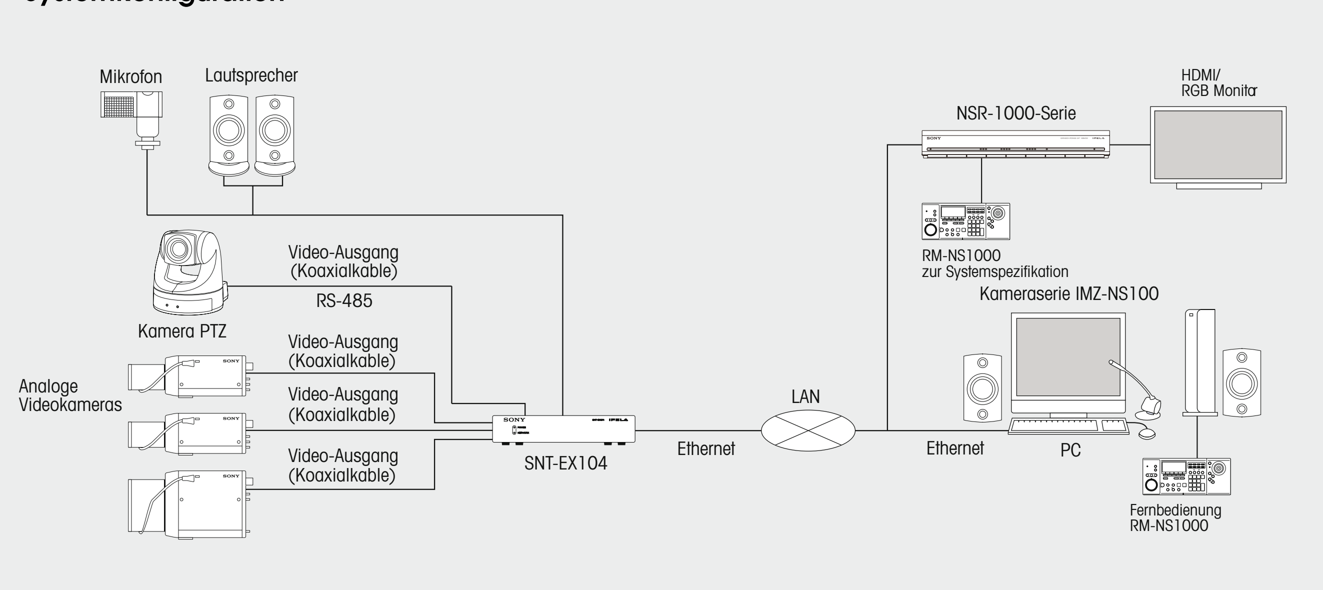
Das SNTA-RP1-Baugruppenträger-Netzteil stellt ein redundantes Strom versorgungssystem für die SNT-RS1U- und SNT-RS3U-Baugruppenträger bereit

Vorteile

- Liefert die höchstmögliche Bildqualität
- Bereits vorhandenen analoge Kameras profitieren von rausch- und spiegelfreien Bild bei unterbelichteten Bedingungen.
- Erhöhter weiter Dynamikbereich verbessert Leistung von vorhandenen Analogkameras unter ungünstigen Lichtbedingungen
- Reproduziert hervorragende Bilder von dynamischen Szenen, sowohl von stillstehenden als auch beweglichen Objekten
- Erweiterte, leistungsstarke intelligente Videoanalysen liefern verbesserte Systemleistung zu bereits vorhandenen Analogsystemen
- Liefert flexible Bildkomprimierungsformate, um begrenzte Bandbreiten zu umgehen. Die Encoder erzeugen JPEG-/MPEG- und H.264-Bilder bei 30 Bilder/s.
- Überwacht und speichert Umgebungsaudiopegel, um präzise Alarmauslösung zu liefern
- Speichert bis zu 3 zuvor aufgenommene Ansagen, die durch manuelle oder automatische Aktivierung durch Alarmauslösung wiedergegeben werden können
- Flexible Unterstützung für Telemetriekameras anderer Hersteller über RS-422-, RS-485- und Coaxitronschnittstellen
- Kontinuierliche Aufnahmen sowie vor als auch nach dem Event können auf einem USB-Medium gespeichert werden.
- Maximale Interoperabilität und Flexibilität mit Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

Konfigurationen

Systemkonfiguration







Die einzigartige XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction)-,VE (Visibility Enhancer)-, DFI (Dynamic Frame Integration) -Technologie von Sony und DEPA-Advanced (Distributed Enhanced Processing Architecture) werden mit RS-485 und Coaxitron-Telemetrie-Optionen kombiniert, um bestehende analoge Systeme mit hervorragender Bildqualität, leistungsstarker Video- und Audioanalyse und erweiterter Telemetrieunterstützung auszustatten. Zur Bereitstellung erweiteter Funktionen, hervorragender Bildqualität aus vorhandenen analogen Videosignalen und bedeutenden Vorteilen intelligenter Video- und Audioanalysen, sind die Encoder der SONY SNT-EX/EP-Serie die offensichtliche Wahl bei der Umstellung von einem bereits vorhandenen Analogsystem zu einer IP-basierten Überwachungslösung.

Spezifikationen

	SNT-EX101	SNT-EX101E	SNT-EX104	SNT-EP104	SNT-EX154	SNT-EP154
Encoder-Funktionen						
Visibility-Enhancer	Ja					
XDNR	Ja					
Coaxitron-Steuerung	Ja			Nein	Ja	Nein
Schnittstelle						
Analoger Videoeingang	1 x		4 x			
Composite durchgehend gepuffert	1 x		–			
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)					
Serielle Schnittstelle	RS-422/RS-485		RS-485	–	RS-485	–
USB-Speichersteckplätze	1 x		4 x	–		
Sensoreingang	2 x		4 x	–	4 x	–
Alarmausgang	2 x		4 x	–	4 x	–
Audioschnittstelle (IN/ OUT)	EINGANG x 1, AUSGANG x 1		EINGANG x 4, AUSGANG x 4	–	EINGANG x 1, AUSGANG x 1	–
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung			–	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 kΩ, 2,45 V DC Phantomspeisung	–
Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (Mono), max. Ausgangspegel: 1,5 Vss			–	Klinkenbuchse (Mono), max. Ausgangspegel: 1,5 Vss	–
(IMAGE)						
Codec-Bildformat (H x V)	D1 (NTSC: 720 x 480, PAL: 720 x 576), VGA (640 x 480), CIF (384 x 288), QVGA (320 x 240)					
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG					
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG4/JPEG: 30 Bilder/s (NTSC: 720 x 480, PAL: 720 x 576)					
Audio						
Audiokompression	G.711/G.726		G.711/G.726	–		–
Szenenanalyse						
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)			Nein	Ja (mit integriertem Post-Filter)	Nein
Bewegungserkennung	Nein			Ja	Nein	Ja
Moderne Audioerkennung	Ja			Nein	Ja	Nein
Netzwerk						
Protokolle	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP. IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MB-2)					
Anzahl der Clients	10					
Authentifizierung	IEEE802.1X					
Anzahl IP-Adressen/ Mac-Adressen	1 x		4 x			
Allgemeines						
Gewicht	ca. 0,4 kg		ca. 1,4 kg	ca. 1,3 kg	ca. 0,4 kg	
Abmessungen (B x H x T)	73 x 34 x 155 mm (2 7/8 x 1 3/8 x 6 1/8")		210 x 44 x 250 mm (8 3/8 x 1 3/4 x 9 7/8")		78 x 34 x 382 mm 3 1/8 x 1 3/8 x 15 1/8")	
Betriebsspannung	24V AC (Eingang ± 20 %, Ausgang)	PoE (802.af)	12 V DC		Von der Rackstation aus	
Stromaufnahme	Max. 9,6 W		Max. 14,4 W	max. 12 W		
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C		0 bis +45 °C			
Lagertemperatur	-20 bis +60° C					
Systemanforderungen						
Betriebssystem	Microsoft Windows Vista®					
Prozessor	Intel® Core™2 Duo, 1,8 GHz oder höher.					
Speicherkapazität	1 GB oder mehr					
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer® Version 6.0, Ver. 7,0					
Mitgeliefertes Zubehör						
	CD-ROM (Benutzerhandbuch und bereitgestellte Programme) (1 x), Installationshandbuch (1 x), B&P Garantiebüchlein (1 x), E/A-Portverbindung (1 x), Anschluss für 24 V AC (1 x), Befestigungshalterungen (4 x), Befestigungsschrauben (8 x)		CD-ROM (Benutzerhandbuch und bereitgestellte Programme) (1 x), Installationshandbuch (1 x), B&P Garantiebüchlein (1 x), AC-Adapter (AC-NB12A) (1 x), Netzkabel (1 x), E/A-Portverbindung (nur SNT-EX104) (1 x)		Installationshandbuch (1),B&P Garantie-Urkunde (1), E/A-Schnittstellenanschluss (Nur SNT-EX154) (1), Einbau-Schrauben (2)	

VIDEO SECURITY

AUFNAHMELÖSUNGEN

NSR-1000-Serie

Die NSR 1000-Serie bietet eine skalierbare Reihe von hybriden Netzwerkaufnahmelösungen. Vereinfachte Bedienung und Installation gekoppelt mit einer offenen Plattform bietet höchste Flexibilität und Bedienerfreundlichkeit.

Hauptleistungsmerkmale

- MPEG4-/JPEG-Dual-Stream-Unterstützung
- Kompatibel mit DEPA
- HDMI-Ausgänge
- Zusätzlicher Speicher von 2TB x 7
- Fernwiedergabe durch Controller-Software
- Kompatibel mit der IMZ-NS100-Serie
- Flexible Hybridkonnektivität und Aufnahme

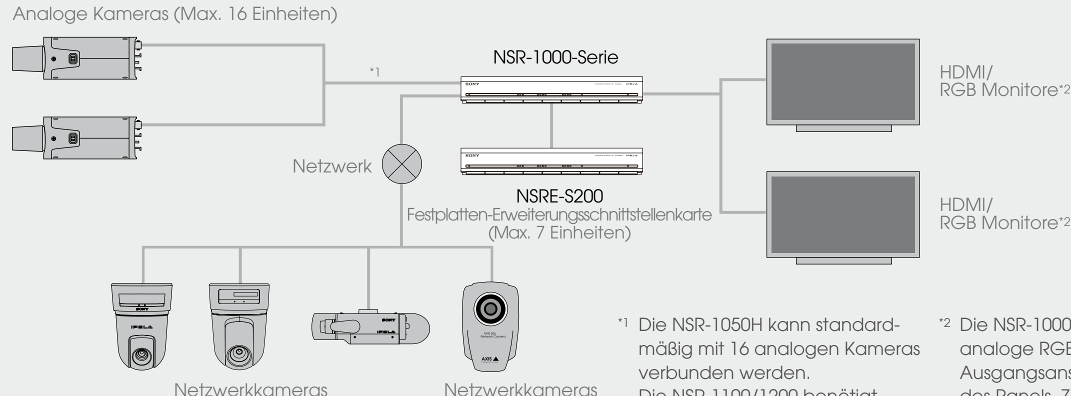
Vorteile

- Bilder können in voller HD-Auflösung betrachtet werden, wenn die Megapixelkameras von Sony verwendet werden
- Dual-Streams können gleichzeitig kodiert werden
- Erweiterte Videoanalysemöglichkeiten
- Bis zu 11TB zusätzlicher Speicher im Raid-5-Modus. Optionales NSRE-S200-Speicherzubehör wird benötigt
- Fernbedienung und- wiedergabe über gebündelte Software
- Fernbedienung von Netzwerkkameras und NSR1000 über Software der IMZ-NS100-Serie möglich
- Analoge und IP-Kameras können aufgenommen und angezeigt werden, wodurch höchste Flexibilität und die Möglichkeit zur Migration geboten werden.

Konfigurationen



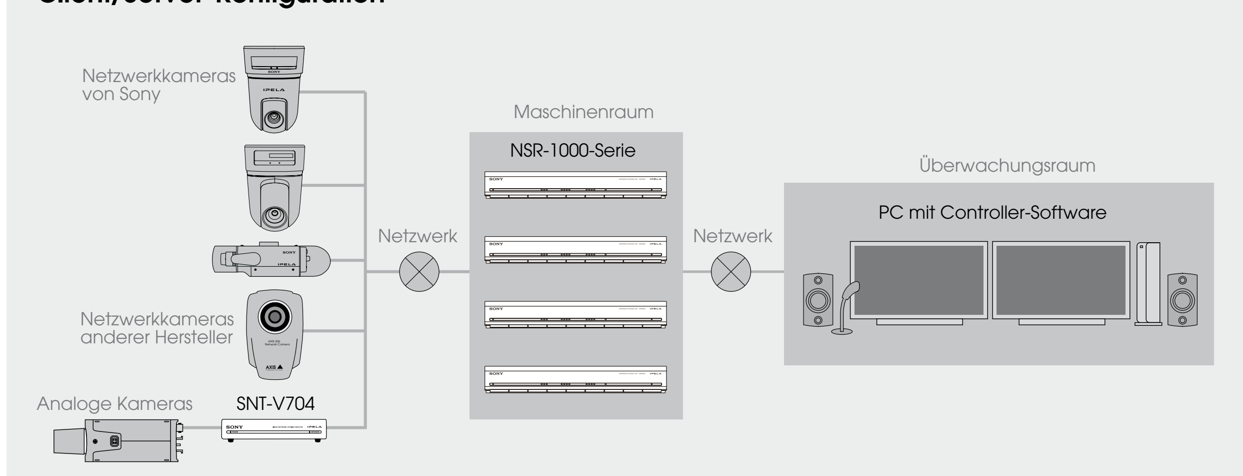
Standalone-Konfiguration



*1 Die NSR-1050H kann standardmäßig mit 16 analogen Kameras verbunden werden. Die NSR-1100/1200 benötigt ein optionales analoges Encoder-Board (NSBK-A169).

*2 Die NSR-1000-Serie verfügt über zwei analoge RGB- und zwei HDM-Monitor-Ausgangsanschlüsse auf der Rückseite des Panels. Zeit von vier Ausgängen können gleichzeitig in beliebiger Kombination verwendet werden.

Client/Server-Konfiguration







Spezifikationen

Video/Aufnahme	NSR-1200	NSR-1100	NSR-1050H
Anzahl der unterstützten Analogkameras (IP/Analog insgesamt)	Max. 64	Max. 32	Max. 20
Analoger Kameraeingang	Option (NSBK-A16)		16-Kanal-Videoeingang/ 4-Kanal-Audioeingang (mitgeliefertes Kabel)
Videokomprimierung (IP-Kamera)	MPEG4 oder JPEG		
Videokomprimierung (Analog-Kamera)	MPEG-4		MPEG-4
Max. Aufnahmefrequenz	480 Bilder/s	240 Bilder/s	120 Bilder/s
Festplattenlaufwerke (Physische Kapazität)	2000 GB (500 GB x 4)	1000 GB (500 GB x 2)	500 GB (500 GB x 1)
Festplattenlaufwerke (RAID-Stufe)	RAID 5	RAID 0	–
Festplattenlaufwerke (Speicherkapazität)	1366 GB	886 GB	443 GB
Erweiteter Speicher	Unterstützt NSRE-S200 (2000 GB) (Max. 7 Einheiten)		
Videoschnittstelle			
Monitor-Ausgang #1 (HDMI oder Analog) – HDMI-Ausgang	HDMI (Tzp A) x 1		
Monitor-Ausgang #1 (HDMI oder Analog) – Analoger RGB-Ausgang	D-Sub 15-polig x 1 (Vorderseite) oder D-Sub 15-polig x 1 (Rückseite) *2		
Monitor-Ausgang #2 (HDMI oder Analog) – HDMI-Ausgang	HDMI (Tzp A) x 1		
Monitor-Ausgang #2 (HDMI oder Analog) – Analoger RGB-Ausgang	D-Sub, 15-polig (x 1)		
Audioschnittstelle			
Line-Ausgang	RCA-Buchse, L/R x 1 Stereobuchsenpaar		
Sensor/Alarm			
Sensoreingang	8-Kanal-Optokoppler (3,3 - 24 V DC)		
Alarmausgang	8-Kanal-Relais (max. 24 V, 1 A)		

Andere Schnittstellen	NSR-1200	NSR-1100	NSR-1050H
Ethernet *1	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T x 4 (automatische Umschaltung)		
USB 2.0	x 3 (Vorderseite), x 3 (Rückseite)		
Serielle Schnittstelle (für UPS)	RS-232C x 1		
Serielle Schnittstelle (für analoge Kamerasteuerung)	RS-232C x 1, RS-422/485 x 1 (Einer von beiden muss gewählt werde)		
SAS 1,1 (Seriell angebrachte SCSI)	SFF-8088-Typ x 1		
Allgemeines			
Abmessungen (B x H x T)	430 mm x 87 mm x 417 mm (17 x 3 1/2 x 16 1/2") (ohne vorstehende Geräteteile)		
Gewicht	ca. 13,5 kg	ca. 12 kg	ca. 11,5 kg
Betriebsspannung	100V bis 127V/ 200V bis 240V AC (50/60 Hz)		
Leistungsaufnahme	265W (Standard)	185W (Standard)	175W (Standard)
Betriebstemperatur	+5 bis + 40 °C		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 80 % (Max. Feuchttemperatur 30°C, nicht kondensierend)		
Mitgeliefertes Zubehör	Analoges Kamerakabel x1 (NSR-1050H Only), Schlüssel für vorderes Bedienfeld x 2, Gummifuß x 4, Systemwiederherstellungs-CD x1, Manuelle/Tool-/Quellcodes CD x1		

*1 Port #1 bis #3 können als normale LAN-Ports verwendet werden. Port #4 kann nicht allein verwendet werden. Kanalbündelung wird von #3 und #4 unterstützt.

*2 Der 15-polige D-Sub (Vorderseiten)- und der 15-polige D-Sub (Rückseiten)-Anschluss können nicht gleichzeitig verwendet werden.

Speicherkapazität	NSR-1200
Festplattenlaufwerke (Physische Kapazität)	2000 GB (500 GB x 4)
Festplattenlaufwerke (RAID-Stufe)	RAID 5
Festplattenlaufwerke (Speicherkapazität)	1366 GB
Schnittstellen	
SAS (Seriell angebrachte SCSI) 1,1 Eingang	SFF-8088-Typ x 1
SAS (Seriell angebrachte) 1,1 Ausgang	SFF-8088 (2 x)
Ethernet (Für Wartung)	100Base-TX/10Base-T (1)
Serielle Schnittstelle (Für Wartung)	RS-232C x 1
Allgemeines	
Abmessungen (B x H x T)	430 mm x 87 mm x 417 mm (17 x 3½ x 16½") (ohne vorstehende Geräteteile)
Gewicht	ca. 13,5 Kg
Betriebsspannung	100 V bis 127 V/200 V bis 240 V, AC (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	265 W (Standard)
Betriebstemperatur	+5 bis + 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 80 % (Max. Feuchttemperatur 30 °C nicht kondensierend)
Serielle Schnittstelle (Für Wartung)	RS-232C x 1
Mitgeliefertes Zubehör	
	Schlüssel für vorderes Bedienfeld x 2, Gummifuß x 4, CD x 1

Analog-Videoeingangskarte	NSBK-A16
Anzahl der unterstützten Analogkameras	Max. 16
Anzahl der Audioeingänge	Max. 4 Eingänge
Videokompression	MPEG-4
Eingangs-Videoformat	NTSC oder PAL
Gewicht	ca. 72 g
Eingänge	DVI-I-Stecker x 1
Host-Schnittstelle	PCI
Analoges Kamerakabel (Mitgeliefert)	
Eingänge (Video)	BNC x 16
Eingänge (Audio)	RCA x 4
Ausgangsanschluss	DVI-I-Stecker x 1
Gewicht	ca. 235 g
Länge	300 mm
Allgemeines	
Betriebstemperatur	+5 bis + 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 80 % (Max. Feuchttemperatur 30 °C, nicht kondensierend)
Mitgeliefertes Zubehör	
	Analoges Kamerakabel x 1, CD x 1

VIDEO SECURITY

AUFNAHMELÖSUNGEN

IMZ-NS100-Serie

Real-Shot-Manager-Advanced: einfach, flexibel, leistungsstark
und skalierbar – HD-ready-Intelligent-Monitoring-Software von Sony Professional.



Hauptleistungsmerkmale

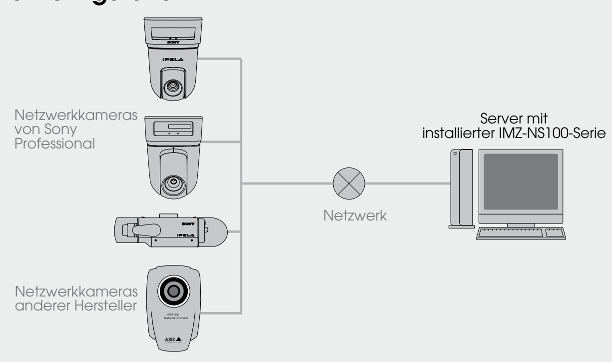
- Bedienerfreundliche Benutzeroberfläche
- Automatische Kameraregistrierung
- Einfache, aber leistungsstarke Aufnahmemöglichkeiten
- Erweiterte Bildsuchfunktion
- Hot spot Monitor
- Flexible Darstellungsoptionen
- Skalierbar mit mehreren Kameraoptionen
- Offene Plattform

Vorteile

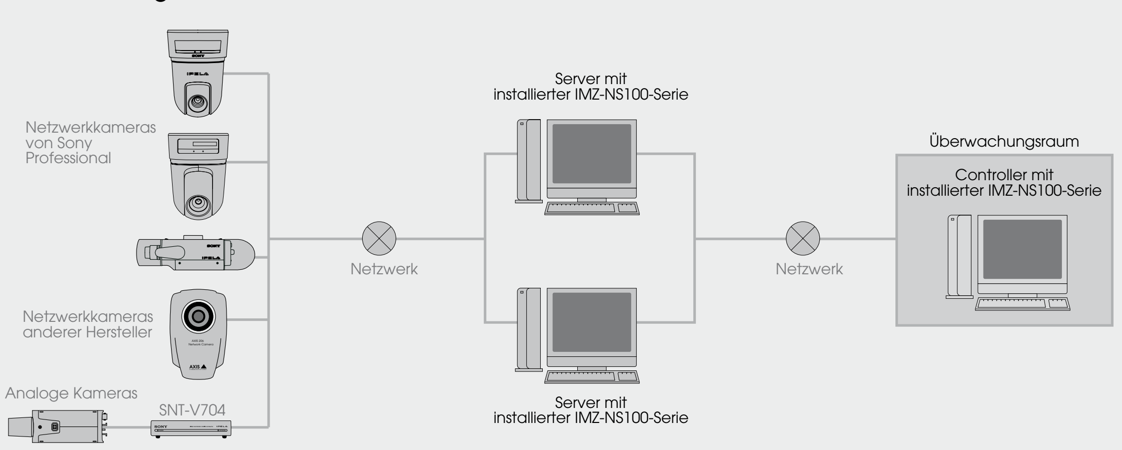
- Minimale Bedieneranlernzeit erforderlich
- Schnell und einfache Installation der IP-Kameras von Sony
- Manuelle, spontane und programmierte Aufnahme möglich
- Gewünschte Bilder schnell und einfach lokalisieren
- Sorgt für detaillierte Ansicht der gewünschten Szene
- Ermöglicht benutzerdefinierte Benutzeroberflächenoptionen
- Systemerweiterung zur Erfüllung Ihrer Anforderungen über IMZ-NS101, NS104, NS109 und NS116, 1, 4, 9 und 32 Kanaloptionen
- Leistungsstarke Systemflexibilität über Unterstützung durch IP-Kameras anderer Hersteller

Konfigurationen

Standalone-Konfiguration



Client/Server-Konfiguration





Intelligente Suchfunktionen


Suche mit Post VMD Suche mit VMF

Spezifikationen

Systemanforderungen		
Betriebssystem *1	Microsoft® Windows Vista® Business Microsoft Windows Vista Enterprise Microsoft Windows® XP Professional SP2 Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition SP2	
CPU	Intel® Core™ 2Duo 2 GHz oder höher	
Hauptspeicher	1 GB oder mehr	
Festplatte 2	10 GB freier Speicherplatz (je nach zu speicherndem Video auch mehr)	
Videokarte	1024 x 768, 16/24-Bit Farbtiefe	
Netzwerkschnittstellenkarte	100 BASE-TX oder höher	
Display (Auflösung)	1024 x 768 oder höher	
Spezifikationen	**Server**	**Client**
Videokompression	JPEG/MPEG4	JPEG/MPEG4
Audiokompression	G711/G726	G711/G726
Anzahl anzuschließender Kameras *2	32	—
Anzahl anzuschließender Clients *3	10	—
Maximale Anzahl der Layouts	100	100
Maximale Anzahl der Benutzer	100	100
Maximale Anzahl der Server pro Client *4	—	64

*1 Keine Unterstützung für x 64.
*2 Empfohlene Anzahl für optimale Leistung. Es ist technisch möglich, mehr als 32 Geräte anzuschließen, indem entsprechend viele Lizenzen am Computer installiert werden. Die Leistung des Displays bzw. der Aufzeichnung hängt generell von der PC-Leistung ab, eine Erhöhung der Kameramenge kann jedoch die Leistung insgesamt beeinträchtigen.
*3 Empfohlene Anzahl für optimale Leistung. Es ist technisch möglich, mehr als 10 Clients anzuschließen. Diese Erhöhung kann jedoch die Leistung insgesamt beeinträchtigen.
*4 Empfohlene Anzahl für optimale Leistung. Es ist technisch möglich, mehr als 64 Server anzuschließen. Diese Erhöhung kann jedoch die Leistung insgesamt beeinträchtigen.

Einfach zu bedienende Überwachungsfunktionen


Doppelklick auf Fenster

Überwachung von Brennpunkten/Unterstützung für zwei Monitore


Monitor 1 Monitor 2 (Brennpunkt)

Softwarepakete der RSM-Advanced-Serie

IMZ-NS101
PC-Steuersoftware für eine Netzwerk-Videoquelle.

IMZ-NS104
PC-Steuersoftware für bis zu 16 vernetzte Videoquellen.

IMZ-NS109
PC-Steuersoftware für bis zu 16 vernetzte Videoquellen.

IMZ-NS116
PC-Steuersoftware für bis zu 16 vernetzte Videoquellen.

IMZ-NS132
PC-Steuersoftware zur Schnellsuche nach Bildern aus bis zu 32 vernetzten Videoquellen.

Gehäuse

Ein umfassendes Sortiment an Innen-, Außen- und Spezialgehäusen zur Ergänzung der Kamera-Produktreihe von Sony.

Gehäuse

	Modell	Beschreibung	Schutzart	Betriebstemperatur	Betriebsspannung	Geeignete Kameramodelle	Optionales Zubehör	Farbe	ca. Abmessungen
	SNCA-HP5	Kameragehäuse für SNC-P5		-10 bis +50 °C		SNC-P5	k. A.	DuPont Sky White PFW-510-S9	187 x 238 x 257 mm (wandbefestigt)
	SNCA-HRX550/EXT	Außen-Gehäuse für Dome-Kamera	IP66	-29 bis +50°C -44 to +50°C mit optionaler Heizung/ mit Gebläse (SNCA-HEATER)	24V AC	SNC-RX550P SNC-RX530P SNC-RX570P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2 SNCA-HEATER	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRX550/INT	Innen-Gehäuse für Dome-Kamera	IP66	0 bis +50 °C	24 V AC	SNC-RX550P SNC-RX530P SNC-RX570P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRX550/PRE	Druckfestes Dome-Gehäuse	IP66	-29 bis +50 °C	24 V AC	SNC-RX550P SNC-RX530P SNC-RX570P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRX550EXT/R	Bei erschwerten Überwachungs-anwendungen ,Außengehäuse für Dome-Kamera	IP66	-29 bis +50°C -44 to +50°C mit optionaler Heizung/ mit Gebläse (SNCA-HEATER)	24V AC	SNC-RX550P SNC-RX530P SNC-RX570P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2 SNCA-HEATER	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRX550EXT/W	Externes Dome-Gehäuse (drahtlos)	IP66	-29 bis +50°C -44 to +50°C mit optionaler Heizung/ mit Gebläse (SNCA-HEATER)	24V AC	SNC-RX550P SNC-RX530P SNC-RX570P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2 SNCA-HEATER	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRZ25	20,3 cm -Außen-Gehäuse für Dome-Kamera, Hängebefestigung mit transparentem Dome für die SNC-RZ25-Kamera	IP66	-6,67 bis +40 °C	24V AC, 75 W	SNC-RZ25		DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRZ30	Außen-Dome-SNC-RZ30 -Gehäuse	IP66		24V AC	SNC-RZ30		DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRZ50/EXT	Externes Dome-Gehäuse	IP66	-29 bis +50°C -44 to +50°C mit optionaler Heizung/ mit Gebläse (SNCA-HEATER)	24V AC	SNC-RZ30P SNC-RZ50P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2 SNCA-HEATER	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRZ50/EXT/R	Bei erschwerten Überwachungs-anwendungen ,Außenehäuse für Dome-Kamera	IP66	-29 bis +50°C -44 to +50°C mit optionaler Heizung/ mit Gebläse (SNCA-HEATER)	24 V AC	SNC-RZ30P SNC-RZ50P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRZ50/EXT/W	Externes Dome-Gehäuse (drahtlos)	IP66	-29 bis +50°C -44 to +50°C mit optionaler Heizung/ mit Gebläse (SNCA-HEATER)	24V AC	SNC-RZ30P SNC-RZ50P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2 SNCA-HEATER	DuPont Sky White PFW-510-S9	
	SNCA-HRZ50/INT	Dom Gehäuse für Innenraum	IP66	-0 bis +50 °C	12V DC	SNC-RZ30P SNC-RZ50P	SNCA-CLEAR/2 (inklusive) SNCA-TINTED/2 SNCA-HEATER	DuPont Sky White PFW-510-S9	

Gehäuse

	Modell	Beschreibung	Schutzart	Betriebstemperatur	Betriebsspannung	Geeignete Kameramodelle	Optionales Zubehör	Farbe	ca. Abmessungen
	SNCA-HFIXSTD/24	Außengehäuse, Sonnenschutz, Heizung, Wandhalterung	IP65	-28 bis +48 °C	24V AC, 50 Hz	SNC-CS3P SNC-CS10P SNC-CS11P SNC-Z20P SNC-CS20 SNC-CM120 SNC-CS50P SNC-CH140		DuPont Sky White PFW-510-S9	L514 x H131 x W176 mm
	SNCA-HFIXSTD/230	Außengehäuse, Sonnenschutz, Heizung, Wandhalterung	IP66	-28 bis +48 °C	230V AC, 50 Hz	SNC-CS3P SNC-CS10P SNC-CS11P SNC-Z20P SNC-CS20 SNC-CM120 SNC-CS50P SNC-CH140 SSC-Reihe	Eventuell zusätzliches Kameranetzteil erforderlich (SNCA-PSVTSTD230) bei Einsatz des 230V AC-Modells	DuPont Sky White PFW-510-S9	L514 x H131 x W176 mm
	SNCA-HFIXSML/24	Außengehäuse, Sonnenschutz, Heizung, Wandhalterung	IP66	-28 bis +48 °C	24V AC, 50 Hz	SNC-CS10 SNC-CS11 SSC-DC172P SSC-DC198P SSC-DC372P SSC-DC378P SSC-E453P SSC-E458P SSC-E473P SSC-E478P SSC-M383CE SSC-M388CE		DuPont Sky White PFW-510-S9	L400 x H106 x W127.5 mm
	SNCA-HFIXSML/230	Außengehäuse, Sonnenschutz, Heizung, Wandhalterung	IP66	-28 bis +48 °C	230 V AC, 50 Hz	SNC-CS10 SNC-CS11 SSC-DC172P SSC-DC198P SSC-DC372P SSC-DC378P SSC-E453P SSC-E458P SSC-E473P SSC-E478P SSC-M383CE SSC-M388CE	Eventuell zusätzliches Kameranetzteil erforderlich (SNCA-PSVTSML230) bei Einsatz des 230V AC-Modells	DuPont Sky White PFW-510-S9	L400 x H106 x W127.5 mm
	YT-ICB45	Deckenhalterung	k. A.	k. A.	k. A.	SSC-CD45P SSC-CD49P SSC-CD75P SSC-CD77P SSC-CD79P SNC-DF50P SNC-DF80P SNC-DF85P SNC-DS10 SNC-DM110 SNC-DS60 SNC-DM160	k. A.	Weiß	
	YT-ICB73V	Deckenhalterung für SSC-CD73VP	k. A.	k. A.	k. A.	SSC-CD73VP	k. A.	Silber	
	YT-ICB550/C	Transparente Deckenhalterung für SNC-RX550P	k. A.	k. A.	k. A.	SNC-RX550P	k. A.	Löschen	
	SNCA-ICPTZ/T	Deckenhalterung	k. A.	k. A.	k. A.	SNC-RX530P SNC-RX550P SNC-RX570P SNC-RZ50P SNC-RZ25P SNC-RZ30P	k. A.	k. A.	H23,1cm x B30,5cm x T30,5cm

Gehäuse

Gehäuse

	Modell	Beschreibung	Schutzart	Betriebstemperatur	Betriebsspannung	Geeignete Kameramodelle	Optionales Zubehör	Farbe	ca. Abmessungen
	YT-ICB550/T	Getönte Deckenhalterung für SNC-RX550P	k. A.	k. A.	k. A.	SNC-RX550P	k. A.	Getönt	
	SNCA-RX550EXT12V	Externes Dome-Gehäuse (12 V)			12V DC	SNC-RX-550P	k. A.	Löschen	
	SNCA-ICPTZ/C	Transparente Dome-Deckenhalterung	k. A.	k. A.	k. A.	SNC-RX530P SNC-RX550P SNC-RX570P SNC-RZ50P SNC-RZ25P SNC-RZ30P	k. A.	Getönt	
	YT-HU75	Heizung	k. A.		k. A.		k. A.	k. A.	
	SNCA-CLEAR	Transparenter Dome	k. A.	k. A.	k. A.	SNCA-HRZ25 SNCA-HRZ30	k. A.	Löschen	8" (20,32 cm) Durchmesser
	SNCA-CLEAR/2	Transparenter Dome, neue 7" (17,8 cm) Version	k. A.	k. A.	k. A.	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R	k. A.	Löschen	7" (17,78 cm) Durchmesser
	SNCA-HEATER	Heizungs-Gebläse-Kit	k. A.	Erweitert die niedrige Betriebstemperatur des Gehäuses/Geräts um 15°C	24 V, 25 W	SNCA-HRX550/EXT	k. A.	k. A.	k. A.
	SNCA-TINTED	Getönter Dome	k. A.	k. A.	k. A.	SNCA-HRZ25 SNCA-HRZ30	k. A.	Getönt	8" (20,32 cm) Durchmesser
	SNCA-TINTED/2	Transparenter Dome, neue 7" (17,8 cm)-Version	k. A.	k. A.	k. A.	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R	k. A.	Getönt	7" (17,78 cm) Durchmesser
	YT-LD124S	Getönte Kuppelabdeckung				YT-ICB124			
	YT-LD124C	Löschen Kuppelabdeckung				YT-ICB124			

Halterungen

Eine umfassende Auswahl an Kamerazubehör, um maximale Flexibilität unter zahlreichem Zubehör zu bieten.

Halterungen

	Modell	Beschreibung	Geeignete/kompatible Gehäusemodelle	Optionales Zubehör	Abmessungen	Farbe
	SNCA-WM20FC	Wandhalterung mit befestigtem Anschlussstück	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-H T/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R	SNCA-PM3 (Adapter für Mastbefestigung) SNCA-CA2 (Adapter für Eckenbefestigung) SNCA-POWERBOX	Länge 30 cm	DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-WM20G	Wandarm	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R	SNCA-PM3 (Adapter für Mastbefestigung) SNCA-CA2 (Adapter für Eckenbefestigung) SNCA-POWERBOX	Länge 30 cm	DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-WM40	Verlängerte Wandhalterung	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R	SNCA-PM3 (Adapter für Mastbefestigung) SNCA-CA2 (Adapter für Eckenbefestigung)	Länge 53 cm	DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-WMMD1	Wandbefestigte Mini-Dome-Halterung DF70/CD73	SNC-DF70 SSC-CD73	SNCA-PM3 (Adapter für Mastbefestigung) SNCA-CA2 (Adapter für Eckenbefestigung)		DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-WMMD2	Mini-Dome-Wandhalterung DF80/CD75/77	SNC-DF80P SNC-DF85P SNC-CD75P SNC-CD77P	SNCA-PM3 (Adapter für Mastbefestigung) SNCA-CA2 (Adapter für Eckenbefestigung)		DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-CA2	Eckhalterung, muss mit SNCWM20FC verwendet werden, 22Kg max. Tragfähigkeit	SNCA-WM20G SNCA-WM40 SNCA-WMMD1 SNCA-WMMD2	k. A.		DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-CEILING	Deckenbefestigungs-Kit	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R	SNCA-POLE30 (Rohr für Deckenhalterung)		Schwarz
	YT-ICB124	Deckenhalterung	SNC-RS46N SNC-RS44N SNC-RS44P SNC-RS46P SNC-RH124	YT-LD124	L226 x H152 x B270 mm	k. A.
	SNCA-PMFIX1	Adapter für Mastbefestigung	SNCA-HFIXSML/24 SNCA-HFIXSML/230 SNCA-HFIXSTD/24 SNCA-HFIXSTD/230	k. A.	L 17.27 cm	
	SNCA-CAFIX1	Adapter für Eckenbefestigung	SNCA-HFIXSML/24 SNCA-HFIXSML/230 SNCA-HFIXSTD/24 SNCA-HFIXSTD/230	k. A.	L 22 cm	

Halterungen
Netzteile

Eine komplette Reihe von Stromversorgungslösungen angepasst an eine breite Auswahl an Stromanwendungen.

Halterungen

	Modell	Beschreibung	Geeignete/kompatible Gehäusemodelle		Optionales Zubehör	Abmessungen	Farbe
	SNCA-WMFIX10PC	Wand-/Decken-Kamera-halterung	SNC-CS10 SNC-CS11 SNC-CS20	SNC-CS50P SNC-CM120 SNC-Z20P	k. A.	H 14.1cm	
	SNCA-PM3	Adapterhalterung für Mastbefestigung, muss mit SNC-WM20FC verwendet werden	SNCA-WM20G SNCA-WM40 SNCA-WMMD1 SNCA-WMMD2		SNCA-PM3 SNCA-CA2		Weiß
	SNCA-WMMD3	Fix-Dome-Befestigungskit, kann für den Innen und Außenbereich angewen-det werden. Halterung und Dichtungen inklusive	SNC-DM160 SNC-DS60		DuPont Sky White PFW-510-S9		DuPont Sky White PFW-510-S9
	SNCA-POLE30	Rohr zum Anschluss an die Deckenbefestigung	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/INT SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/INT SNCA-HRZ50/EXT/R			L 30 cm	Schwarz

Netzteile

	Modell	Beschreibung	Geeignete/kompatible Kamera-modelle		Hauptleistungsmerkmale	Betriebsspannung	ca. Gewicht	ca. Abmessungen	Farbe
	YS-W170P	Kameranetzteil (DC-Betriebsspannung + Video/Sync)				240 V			
	YS-W270P	Kameranetzteil (DC-Betriebsspannung + Video/Sync)				240V			
	SNCA-PS12/1	Ein Netzteil für den Innenbereich mit einem Strom von 1A und einer Netzspan-nung von 12VDC	SSC-DC83 SSC-DC593 SSC-E473 SSC-E453 SSC-DC374 SSC-DC174 SSC-DC193P SSC-M383	SSC-M183 SSC-CD43VP SSC-CD73VP SNC-CS50P SNC-DF40P SNC-DF70P SNC-Z20P SNC-CS3P	Ideal zur Spannungsversorgung von Kameras mit 12V DC.	230V AC, 50 Hz, 25 W	1 kg	68 x 115 x 70 mm	Schwarz
	SNCA-PS24/1	Ein Netzteil für den Innenbe-reich mit einem Strom von 1A und einer Versorgungs-spannung von 24V AC	SSC-DC83 SSC-DC593 SSC-E473 SSC-E453 SSC-DC374 SSC-DC174 SSC-DC193P SSC-M383 SSC-M183	SSC-CD43VP SSC-CD73VP SNC-CS50P SNC-DF40P SNC-DF70P SNC-Z20P SNC-CS3P SNC-RX550P SNC-RZ25P	Ideal zur Stromversorgung von Kameras mit 24 V AC.	230 V AC, 50 Hz, 25 W	1 kg	68 x 115 x 70 mm	Schwarz

Netzteile

	Modell	Beschreibung	Geeignete/kompatible Kameramodelle	Hauptleistungsmerkmale	Betriebsspannung	ca. Gewicht	ca. Abmessungen	Farbe
	SNCA-PS24/4	Ein Innenraum-Netzteil mit 4 A Strom und einer Versorgungsspannung von 24V AC, 50 Hz	SNCA-HFIXED SNCA-HRZ25 SNCA-HRZ30 SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/INT SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/EXT/R SNCA-HRZ50/INT	Ideal zur Stromversorgung von Kameras mit 24V AC.	230 V AC, 50 HZ, 100 W	2,1 kg	118 x 200 x 70 mm	Weiß
	SNCA-PS24/4E	Ein Netzteil für den Außenbereich mit einem Ausgang von 4A und einer Netzspannung von 24V AC, 50 Hz	SNCA-HFIXED SNCA-HRZ25 SNCA-HRZ30 SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/INT SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/EXT/R SNCA-HRZ50/INT	Ideal zur Spannungsversorgung von Gehäuse und Kamera mit 24V AC.	230 V AC, 50 HZ, 100 W	2,1 kg	118 x 200 x 70 mm	Weiß
	SNCA-POWER/PCB	Blaue 12VDC Ausgangsplatine (Nur für Außen-Modelle)		Steuert Heizung und Gebläse				
	SNCA-POWERBOX	Netzteil IP66 mit Wandhalterung	SNCA-WM20G SNCA-WM20FC SNCA-WM40 SNCA-WMMD1 SNCA-WMMD2	Ideal zur Spannungsversorgung von Gehäuse und Kamera mit 24V AC.	110V AC / 230V AC (wählbar)			Weiß
	SNCA-PSVTSML230		SNCA-HFIXSTD/230	Kann im Gehäuse befestigt werden	230V AC, 50 Hz			k. A.
	SNCA-PSVTSTD24	24 V AC PSU	SNCA-HFIXSTD/230	Kann im Gehäuse befestigt werden	230V AC, 50 Hz			k. A.
	SNCA-PSVTSML24	24V AC Spannungsversorgung	SNCA-HFIXSTD/230	Kann im Gehäuse befestigt werden	230V AC, 50 Hz			k. A.
	SNTA-RP1	Redundantes Netzteil für Baugruppenträger	SNT-RS1U	Sorgt für redundante Spannungversorgung	230V			

IR-Beleuchtung

Ein umfassendes Sortiment an Innen-, Außen- und Spezialbeleuchtung bietet maximale Empfindlichkeit und Leistung unter ungünstigen Lichtverhältnissen.

IR-Beleuchtung

	Modell	Beschreibung	Hauptleistungsmerkmale	Betriebsspannung	IP-Klasse	Farbe
	SNCA-IR20	IR-Innenbeleuchtung 20 m	20 m Reichweite, 30° Streuung	PoE, 12-24 V AC/DC		Schwarz
	SNCA-IR20/OUTDR	IR-Außen-Beleuchtung 20 m	20 m Reichweite, 30° Streuung		IP66	Schwarz
	SNCA-IR40/OUTDR	IR-Außen-Beleuchtung 40 m	40 m Reichweite			Schwarz
	SNCA-WL15/OUTDR	Weißlicht-Außen-Beleuchtung 15 m	15 m Reichweite			
	SNCA-IR80/OUTDR	IR-Beleuchtung für PTZ				Schwarz

Netzwerk und Anschluss

Eine komplette Reihe von Anschlusslösungen bieten noch mehr Möglichkeiten zur Systemerweiterung.

Netzwerk und Anschluss

	Modell	Beschreibung	Geeignete/kompatible Kameramodelle	Hauptleistungsmerkmale	Betriebstemperatur	IP-Klasse
	SNCA-AN1	WLan-Antenne für den Außen-bereich	SNCA-CFW1 SNCA-CFW5	50 Ω Impedanz Halterung wird mitgeliefert	-20 °C bis +60 °C	IP66
	SNCA-CFADAPT	CF bis PCMCIA-Adapter	SNCA-CFW1 SNCA-CFW5	Spannungsversorgung über die Kameras	-20 °C bis +60 °C	k. A.
	SNCA-CFW1	CF WLAN-Karte	SNC-CS50P (SNCA-CFADAPT erforderlich) SNC-RZ50P SNC-RX550P (SNCA-CFADAPT erforderlich) SNC-RZ25P SNC-P5	11 Mb/s, 2,4 GHz Spannungsversorgung über Kamera Integrierte Antenne Externer Antennenanschluss Unterstützt WEP/WPA/WPA2 IEEE-802.1-Authentifizierung Drahtloser Diversity-Modus (TX/RX)	-20 °C bis +60 °C	k. A.
	SNCA-CFW5	Sim-Compact-Flash (kompatibel mit MESH von Sony)	SNC-CS50P (SNCA-CFADAPT erforderlich) SNC-RZ50P SNC-RX550P (SNCA-CFADAPT erforderlich)	54 Mb/s, 2,4 GHz Betrieb über Kamera Integrierte Antenne Externer Antennenanschluss Unterstützt WEP/WPA/WPA2 IEEE-802.1-Authentifizierung Drahtloser Diversity-Modus (TX)	-20 °C bis +60 °C	k. A.
	SNCA-CONNECTOR/ PCB	PC-Board	SNCA-HRX550/EXT SNCA-HRX550/EXT/W SNCA-HRX550/EXT/R SNCA-HRX550/EXT/PRE SNCA-HRZ50/EXT SNCA-HRZ50/EXT/W SNCA-HRZ50/EXT/R SNCA-HRZ25 SNCA-HRZ30	Steuert Heizung und Gebläse Ersatzteil nur für Außen-Modelle		k. A.
	SNCA-POE1	1 Kanal PoE Spannungsversorgung				k. A.
	SNCA-COAX/DC	Ethernet-Koaxialadapter				k. A.
	SNCA-COAX/PoE	Ethernet-Koaxialadapter				k. A.
	RM-NS1000	Systemtastatur	NSR-1200/1100/1050H			
	SNT-RS1U	Baugruppenträger	SNT-EX/EP154	Bietet bis zu 16 analoge Eingänge		
	SNT-RS3U	Baugruppenträger	SNT-EX/EP154	Bietet bis zu 48 analoge Eingänge		
	SNCA-CW5	Kabel für Außeninstallation	SNCA-CFW5			

Wir bei Sony Professional glauben, dass Bilder die Macht haben

Leben zu fördern
Kulturen zu verbinden
Wirtschaft zu entwickeln
Gerechtigkeit zu erreichen
Bildung anzustoßen
Unterhaltung zu beleben
Wissenschaft voranzutreiben
Fantasie zu beflügeln
Geschichte zu dokumentieren
Sogar den Frieden zu fördern

Mit unserer Hilfe bekommen Bilder die Macht, neue Geschäftschancen zu schaffen

Wir nennen es Visual Wealth

Distribution:

Sony Professiona
l gehört zu den führenden Herstellern von AV/IT-Lösungen für verschiedene Bereiche wie **Medien und Broadcast, Video Security und Einzelhandel, Großevents und Transport.** Sony Professional liefert Produkte, Systeme und Anwendungen für die Erstellung, Bearbeitung und den Vertrieb von digitalem audiovisuellem Content und schafft so Mehrwert für Geschäfte und Kunden. Dank 25 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung innovativer, marktführender Produkte liefert **Sony Professional** seinen Kunden höchste Qualität zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Abteilung **Sony Professional Services**, verantwortlich für die Systemintegration, bietet seinen Kunden fundierte Technologie-Expertise und detaillierte Kenntnisse der wirtschaftlichen Produktion in ganz Europa. In Zusammenarbeit mit etablierten Technologie-Partnern liefert Sony Professional seinen Kunden maßgeschneiderte Komplettlösungen, um sie beim Erreichen ihrer Geschäftsziele zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter **www.sonybiz.net**

